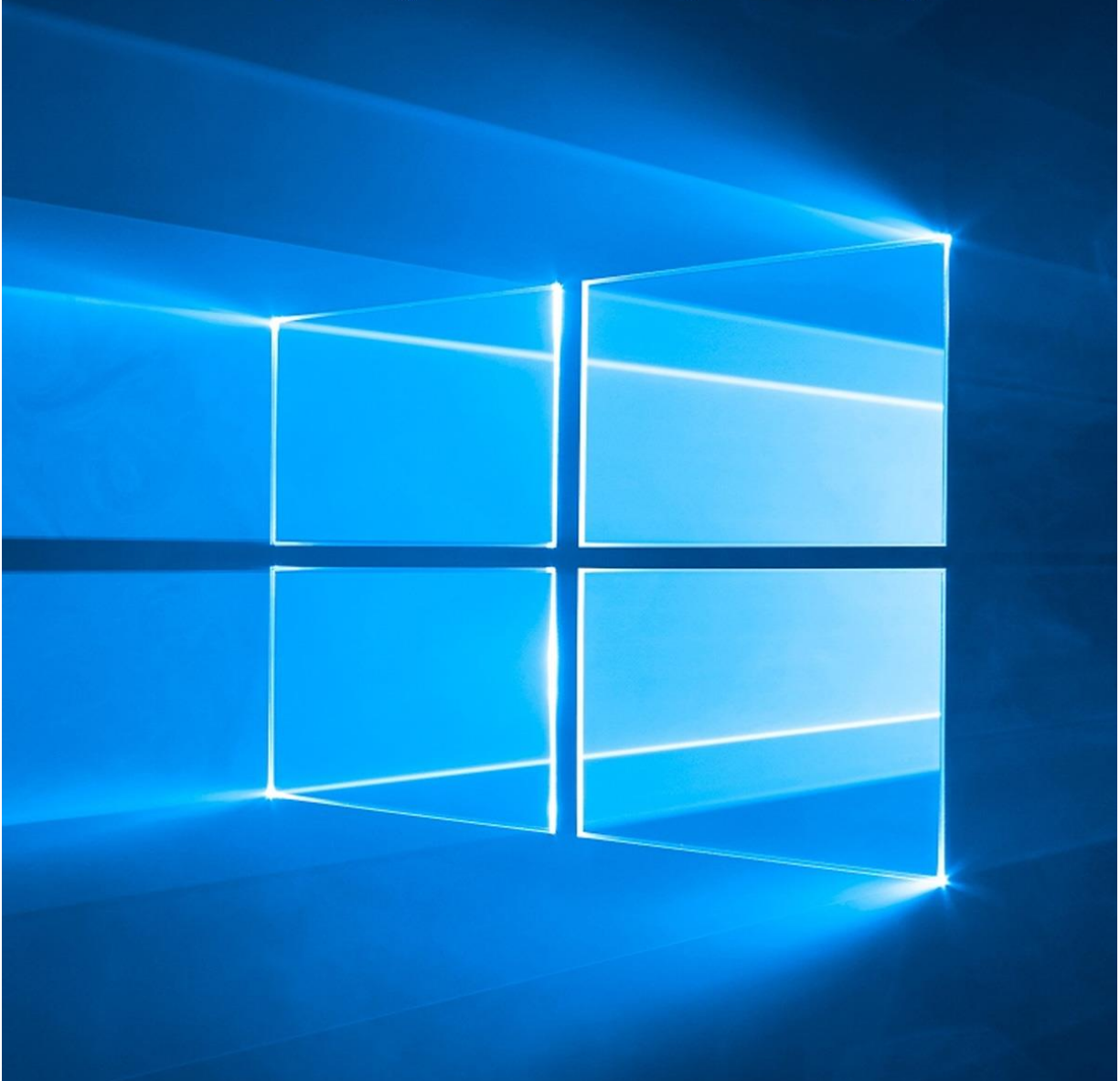


آموزش و ترفندهای ویندوز ۱۰



نگارش شده توسط انزل وب

www.anzalweb.ir

به نام خدا

بخش اول : نصب و نگاه کلی

ویندوز ۱۰ جدید ترین سیستم عامل مایکروسافت چند روز پیش منتشر و در اختیار کاربران سراسر دنیا قرار گرفت. قصد داریم در این پست و پست های آینده، شما را با ویژگی ها، ترفند ها و آموزش های کاربردی و لازم برای مهاجرت و استفاده بهتر از قابلیت های این ویندوز جدید آشنا کنیم .

راهنمای دانلود و نصب گام به گام ویندوز ۱۰

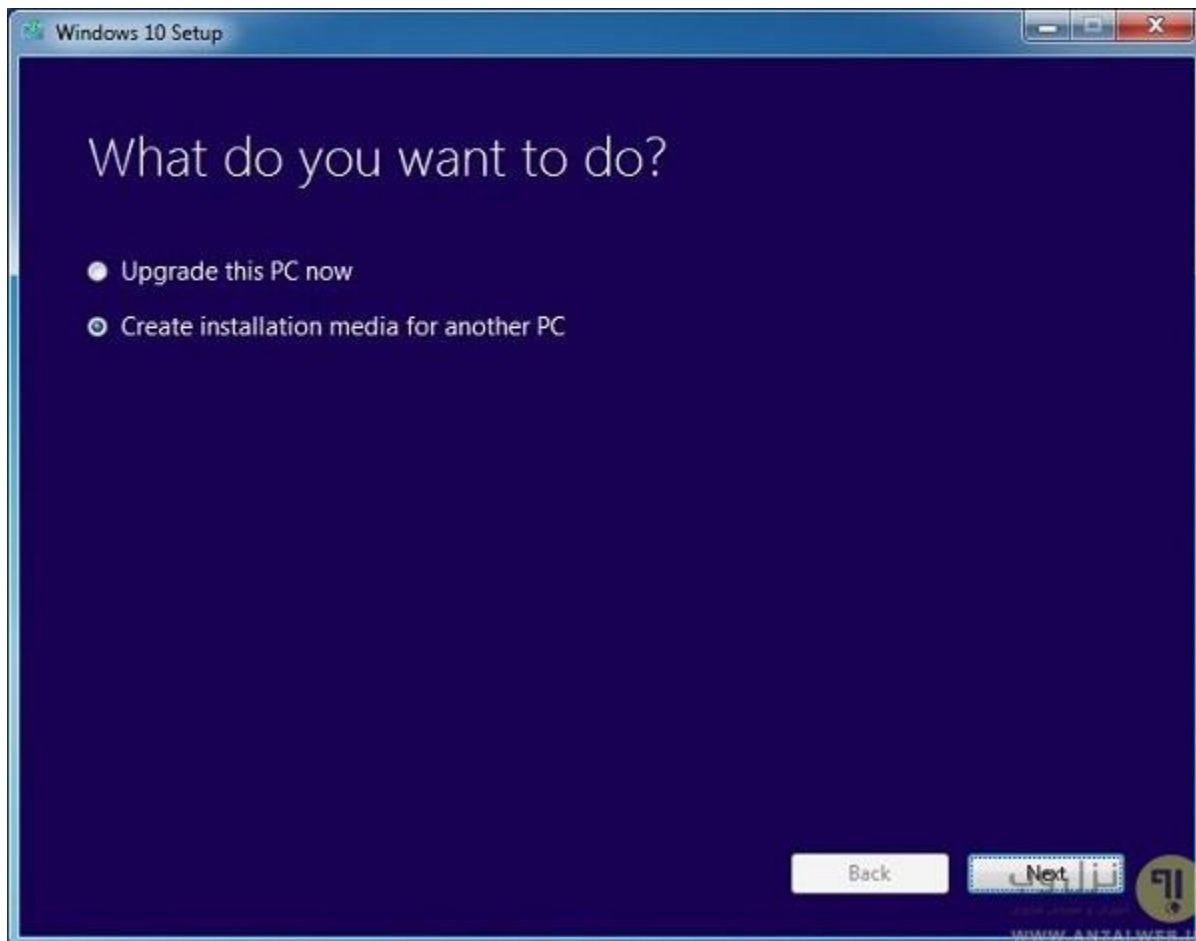
قبل از شروع بهتر است از فایل های مهم خود بکاپ (backup) بگیرید و ویندوز جدید را کنار ویندوز فعلی یا بر روی نرم افزار های ماشین مجازی نصب کنید. مایکروسافت بر خلاف ویندوز های قبلی، ویندوز ۱۰ را به مدت یکسال به صورت رایگان در اختیار کاربران قانونی و غیر قانونی خود قرار داده است. [میتوانید ویندوز](#) ۷ یا ۸ ، ۸،۱ ، خورد را بروزرسانی کنید یا ویندوز ۱۰ را با دانلود فایل جداگانه در کنار سیستم عامل خود داشته باشید.

توجه کنید که در صورتی که ویندوز خود را آپدیت کنید حتی در صورتی که ویندوز قبلی شما نسخه کپی و کرک شده باشد ویندوز ۱۰ به صورت لایسنس شده و قانونی بر روی سیستم شما نصب میشود اما در صورتی که به صورت فایل جداگانه میخواهید ویندوز ۱۰ را نصب کنید نیاز به سریال دارید که البته بعدا میتوانید آنرا وارد و ویندوز را فعال سازی قانونی کنید.

حداقل سیستم مورد نیاز برای نصب ویندوز ۱۰:

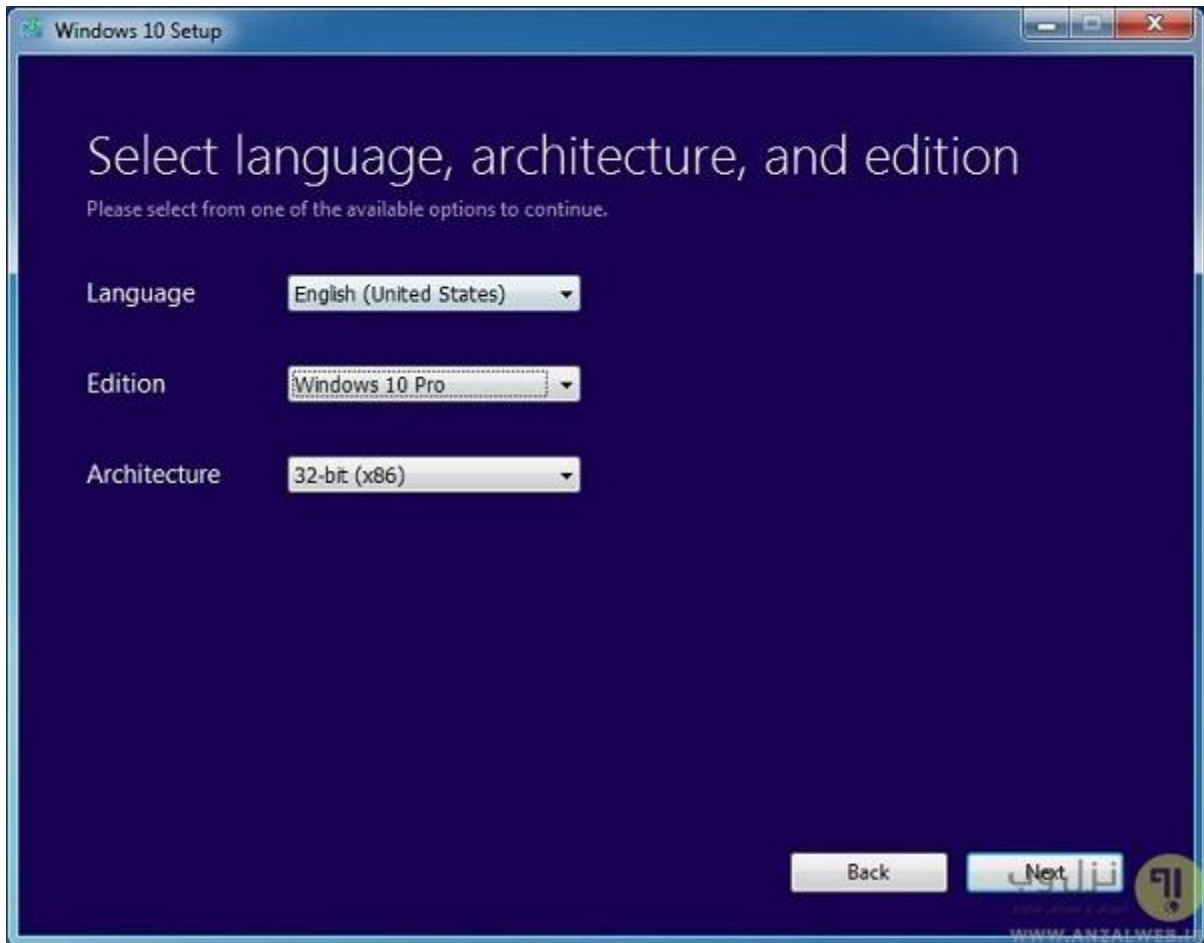
- پردازشگر (CPU) یک گیگا هرتزی
- رم (RAM) یک گیگ برای نسخه ۳۲ بیتی و رم ۲ گیگ برای نسخه ۶۴ بیتی
- حافظه داخلی (HDD) ذخیره سازی حداقل ۱۶ گیگابایت
- کارت گرافیک با پشتیبانی از DirectX دایرکت ایکس) ۹ به بالا و درایور WDDM ۱,۰
- نمایشگر با رزولوشن ۸۰۰×۶۰۰
- حساب کاربری مایکروسافت (برای استفاده از اپ استور و برنامه هایی نظیر کورتنا و.. - بدون داشتن این حساب نیز قادر به نصب ویندوز هستید)

برای نصب جداگانه ویندوز ابتدا باید نرم افزار [MediaCreationTool](#) را از سایت مایکروسافت دانلود کنید. این نرم افزار مخصوص مایکروسافت جهت دانلود فایل های ویندوز و بروزرسانی ویندوز ها منتشر شده است و حجم تقریبی آن ۱۸ مگابایت و در دو نسخه ۳۲ و ۶۴ بیتی منتشر شده است.



پس از دانلود و اجرا نرم افزار در صفحه اول دو گزینه Upgrade this PC Now و Create installation media for another PC مشاهده میکنید. گزینه اول جهت بروزرسانی ویندوز فعلی و گزینه دوم برای دانلود فایل جداگانه نصب (ISO). ویندوز ده می باشد.

برای ادامه گزینه دوم را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.



در این مرحله باید از سه لیست Language , Edition , Architecture زبان نصب، نسخه ویندوز (جهت اطلاع از نسخه های ویندوز ۱۰ و تفاوت آنها به [این لینک](#) مراجعه کنید در صورتی که برای نصب برای پی سی PC - و لپ تاپ Laptop - با مصرف شخصی میخواهید از ویندوز ۱۰ استفاده کنید پیشنهاد ما استفاده از نسخه Windows ۱۰ Pro می باشد) و معماری سیستم (۶۴ یا ۳۲ بیت یا هر دو که با توجه به این انتخاب فایل نصب دانلود میشود پس دقت کنید با انتخاب گزینه both هر دو نسخه فایل نصب ویندوز دانلود خواهد شد) را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.



در مرحله بعد گزینه USB flash drive و ISO file را مشاهده میکنید. گزینه اول جهت دانلود فایل نصبی مناسب برای اجرا بر روی فلش درایو به صورت بوتابل (Bootable) و گزینه دوم جهت دانلود و ذخیره فایل نصب ویندوز بروی هارد سیستم است. (توجه کنید حجم فایل های دانلود شده بیش از ۳ گیگابایت میباشد پس باید فلش درایو یا هارد شما بیشتر از این مقدار ظرفیت داشته باشد)

گزینه دوم را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید سپس باید محل ذخیره سازی فایل iso نصب ویندوز ۱۰ را بر روی سیستم خود مشخص کنید.



پس از مشخص کردن محل ذخیره سازی حالا برنامه به صورت اتوماتیک شروع به دانلود فایل نصبی خواهد کرد.



پس از اتمام فرآیند دانلود فایل Iso باید این فایل را با استفاده از نرم افزارهای راییت مثل [Nero](#) بر روی دی وی راییت کنید یا به طور مستقیم فایل ذخیره شده در هارد سیستم را بر روی دستگاه های مجازی همچون VMware نصب کنید. (در صورت دانلود فایل نصب بر روی فلش، فایل ها به صورت اتوماتیک دانلود و در آن ذخیره میشوند و باید سیستم را از روی فلش بوت و مراحل نصب ویندوز را طی کنید).

پس از راییت کردن فایل بر روی DVD ، سیستم خود را ریستارت کنید و آنرا از روی دی وی دی رام بوت کنید. مراحل نصب ویندوز ۱۰ با فرآیند نصب ویندوز ۸ و ۷ چندان تفاوتی ندارد.

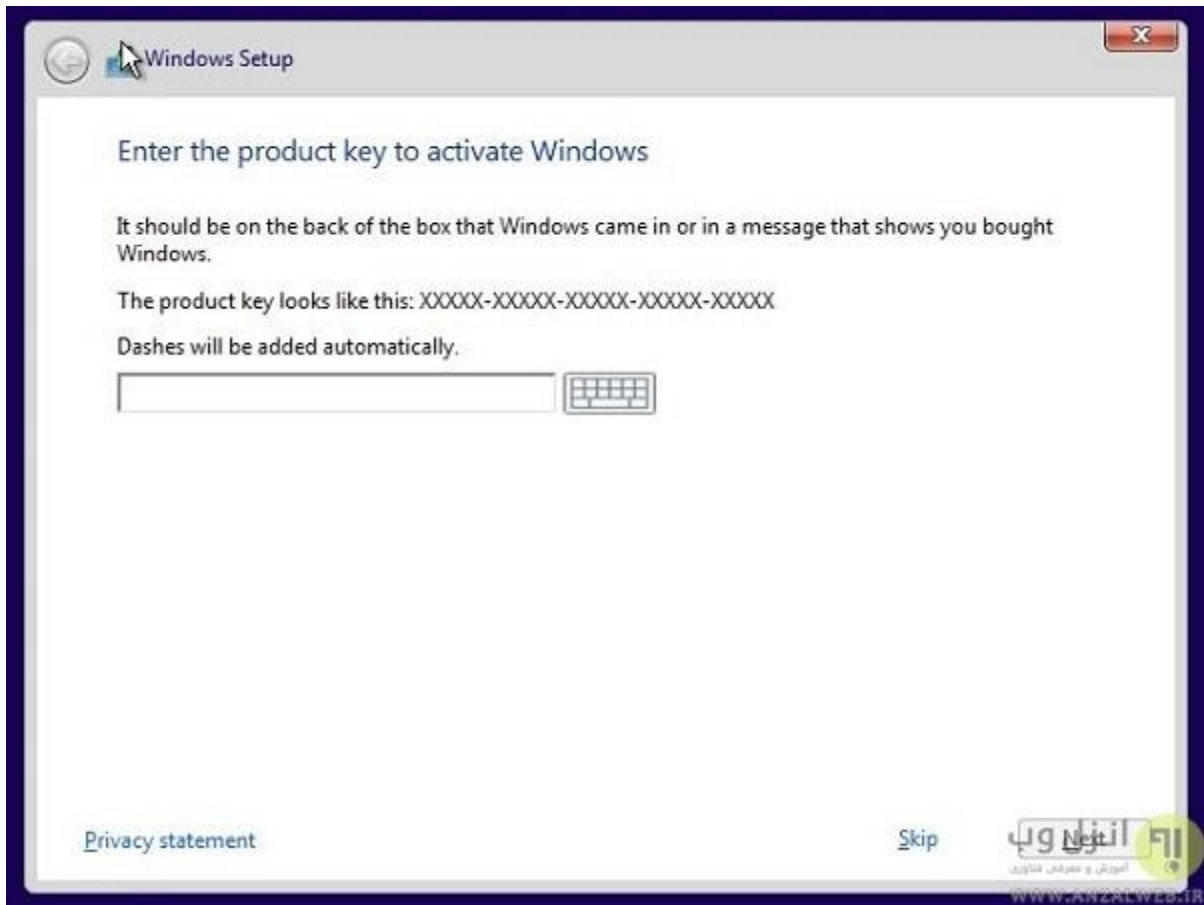


چند دقیقه صبر کنید تا سیستم فایل های نصب را بارگذاری کند، سپس در مرحله اول زبان نصب، فرمت تاریخ و زمان و کیبورد را از فهرست ها به ترتیب انتخاب و بر روی Next کلیک کنید (زبان English و Us را انتخاب کنید)

در صفحه بعد بر روی گزینه Install Now کلیک کنید و تا لود شدن مرحله بعد کمی منتظر بمانید.

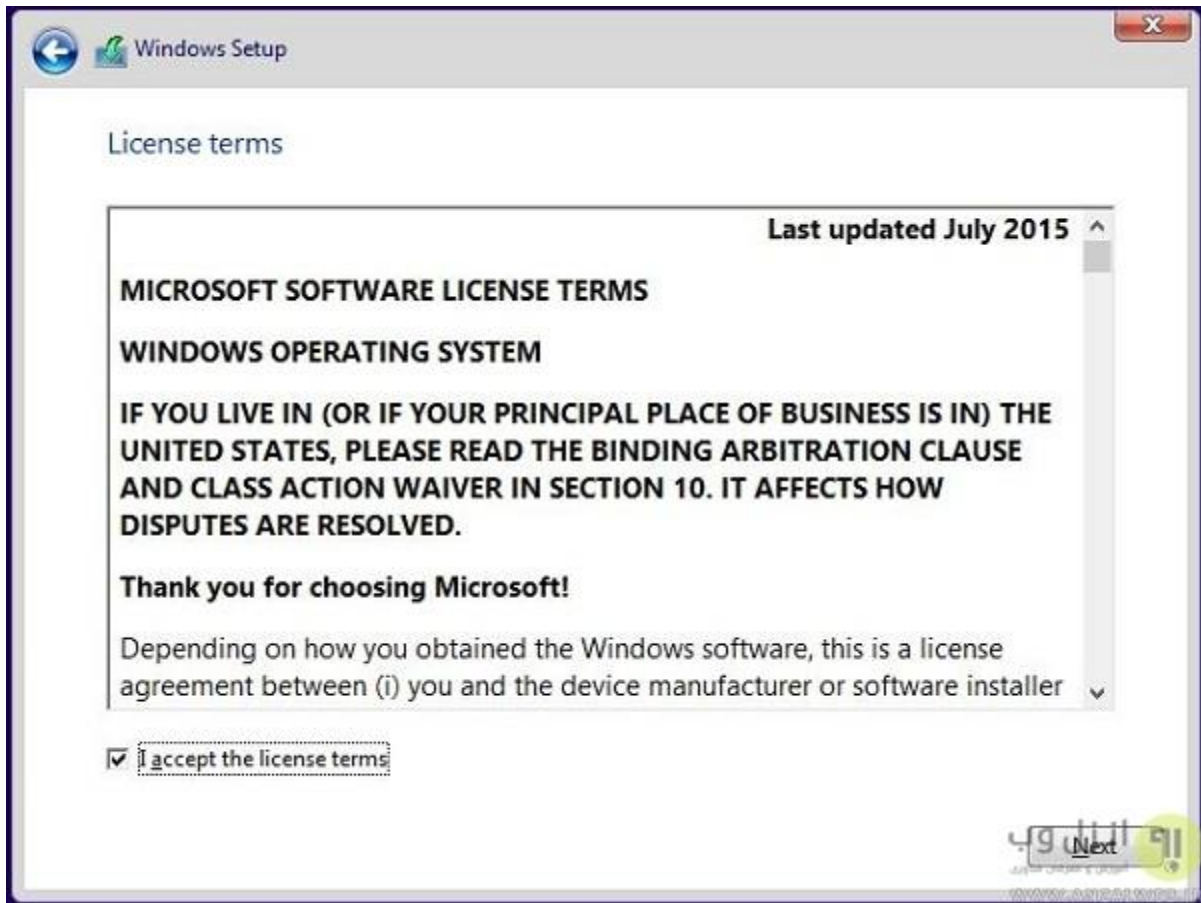


صفحه درخواست سریال نامبر نمایش داده میشود که با کلیک بر روی گزینه Skip این مرحله را رد کنید.

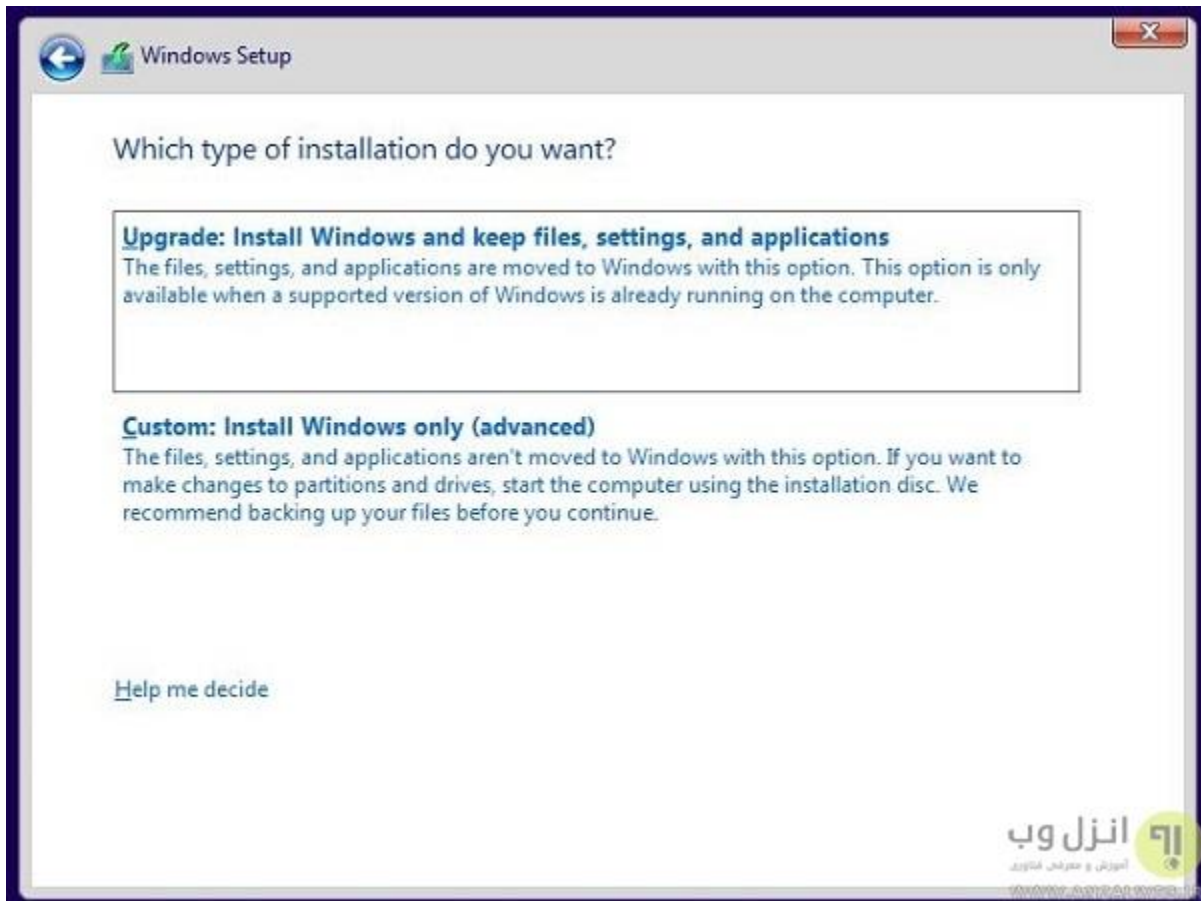


نکته : در ادامه مراحل نصب هر زمان که به مرحله ورود سریال نامبر (Serial Number) ویندوز رسیدید این مرحله را با کلیک بر روی گزینه Skip یا Do this later رد کنید. تا بعدا پس از نصب با استفاده از ابزار های فعال سازی (Windows ۱۰ Genuine Activator) آنرا فعال کنید.

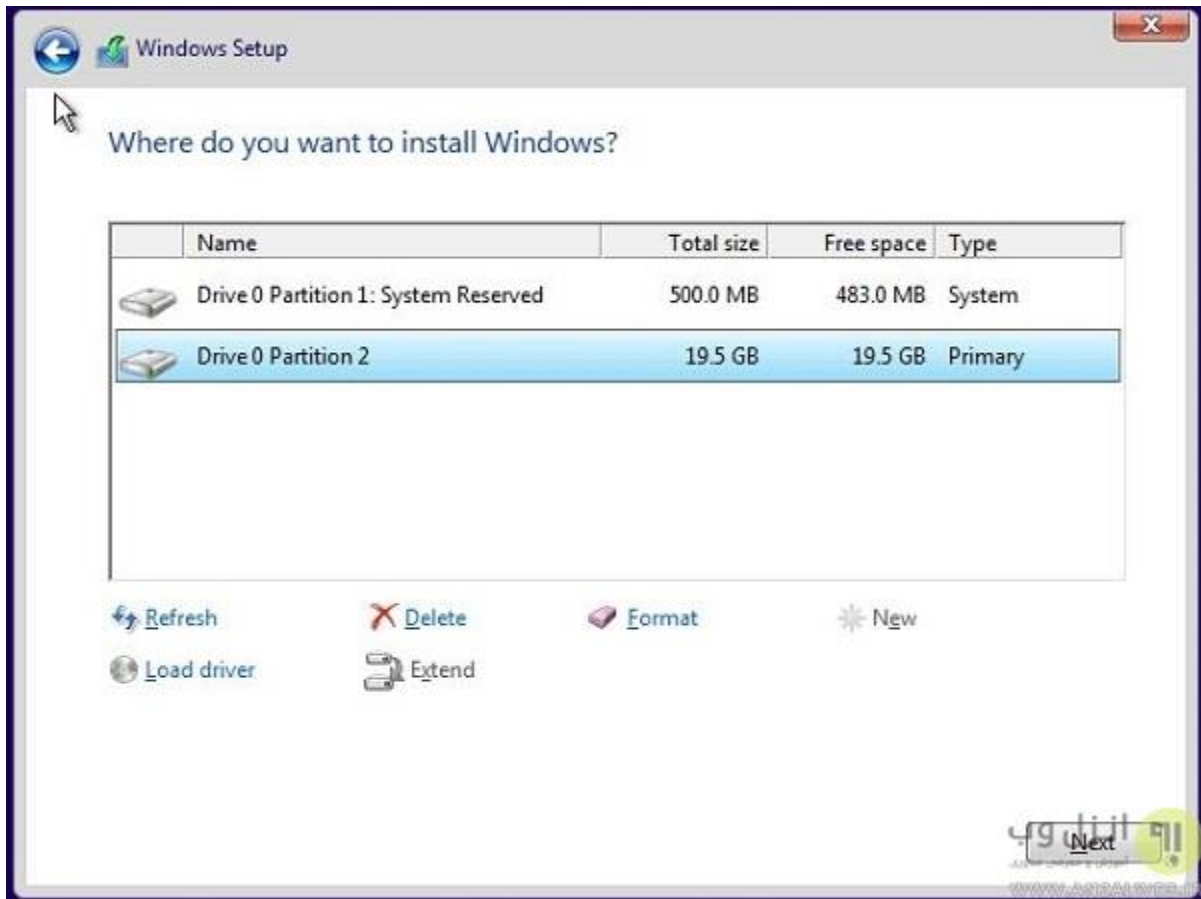
در محله بعد تیک گزینه I accept the license terms را بزنید و بر روی Next کلیک کنید.



در بخش بعد دو گزینه (Upgrade برای بروزرسانی ویندوز) و (Custom نصب پیشرفته در مسیر دلخواه) را مشاهده میکنید، گزینه Custom را انتخاب کنید.



پس از انتخاب گزینه Custom باید داریو مورد نظر برای نصب ویندوز را تعیین کنید که معمولا درایو C برای اینکار انتخاب میشود، درایو انتخابی شما باید حداقل ۱۶ گیگ فضای خالی داشته باشد.



نکته مهم: پیشنهاد میکنیم قبلا از نصب ویندوز حتما از فایل ها و پوشه های درایو C بکاپ بگیرید و در هنگام نصب تا لحظه ورود به دسکتاپ ویندوز ۱۰ سیستم خود را بیهوده ریستارت نکنید زیرا احتمال از دست رفتن فرآیند نصب و حتی ویندوز قبلی شما وجود دارد. حتی ممکن است در سیستم های نسبتا قدیمی پس از ریستارت و بخش پایانی کمی در صفحه Getting Ready بیش از حد منتظر بمانید و تصمیم به ریستارت کردن سیستم بگیرید که اینکار منجر به از دست رفتن کل روند نصب ویندوز شود.

پس از انتخاب محل نصب ویندوز بر روی Next کلیک کنید تا فرآیند نصب و کپی کردن فایل های ویندوز ۱۰ شروع شود. در تستی که ما گرفتیم نصب ویندوز ۱۰ به طور کل به ۶-۷ دقیقه زمان نیاز دارد که البته این زمان بسته به سیستم و سخت افزار شما متغیر است.



پس از کپی شدن فایل سیستم به صورت خودکار ریستارت میشود و نیازی نیست شما کار خاصی انجام دهید ، سپس ویندوز ۱۰ مجدداً از شما درخواست سریال نامبر میکند که با کلیک بر روی گزینه Do This Later این بخش را رد کنید.

It's time to enter the product key

Look for it on the box that your Windows DVD came in, in an email that shows that you bought Windows, or on the Certificate of Authenticity sticker, which you'll find on your PC, power adapter, or inside the battery compartment of your laptop. (It's okay to remove the battery, so long as your laptop is plugged in.)

Enter the product key

It looks similar to this: XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

[Privacy statement](#)

[Do this later](#)



WWW.ANZALWEB.IR

در مرحله بعد و در صفحه Setting میتوان تنظیمات ویندوز ۱۰ را شخصی سازی کرد و یا از تنظیمات پیشنهاد داده شده مایکروسافت استفاده نمود که ما پیشنهاد میکنیم با کلیک بر روی دکمه Using express settings از تنظیمات پیشفرض استفاده کنید. چند دقیقه صبر کنید تا تنظیمات بعدی نمایش داده شود.

Get going fast

Change these at any time. Select Use Express settings to:

Personalize your speech, typing, and inking input by sending contacts and calendar details, along with other associated input data to Microsoft. Let Microsoft use that info to improve the suggestion and recognition platforms.

Let Windows and apps request your location, including location history, and use your advertising ID to personalize your experiences. Send Microsoft and trusted partners some location data to improve location services.

Help protect you from malicious web content and use page prediction to improve reading, speed up browsing, and make your overall experience better in Windows browsers. Your browsing data will be sent to Microsoft.

Automatically connect to suggested open hotspots and shared networks. Not all networks are secure.

Send error and diagnostic information to Microsoft.

[Learn more](#)

[Customize settings](#)



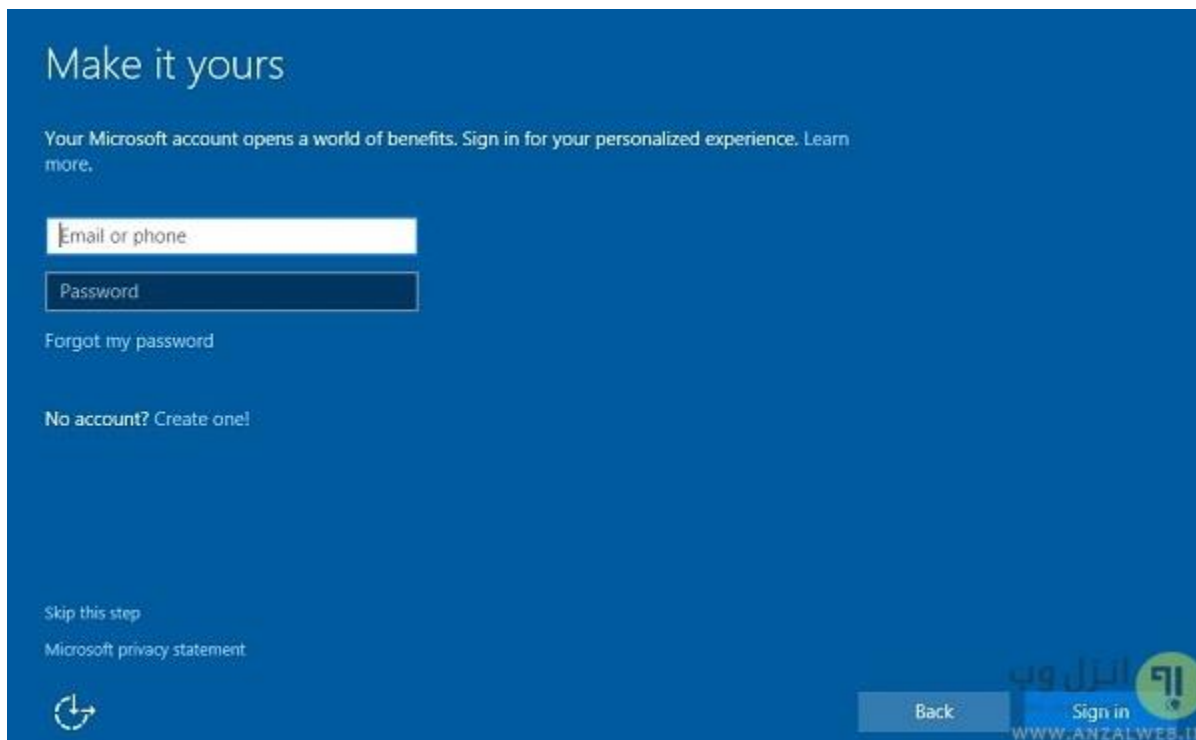
Back



WWW.ANZALWEB.IR

در مرحله بعد باید تعیین کنید که ویندوز ۱۰ را در کجا (شرکت یا استفاده شخصی) میخواهید استفاده کنید. گزینه I own it را انتخاب و Next کنید.

ویندوز ۱۰ در صورتی که وایرلس سیستم روشن باشد و شبکه وای فای (Wi-fi) فعالی در اطراف خود پیدا کند به شما پیشنهاد میدهد که با انتخاب مودم اتصال اینترنت را برقرار کنید تا وارد اکانت مایکروسافت شوید یا آنرا ایجاد کنید و همگام سازی ویندوز با اکانت شما (وان درایو، اسکایپ و ..) صورت بگیرد، در صورتی که مایل به انجام اینکار نیستید این مرحله را با کلیک بر روی گزینه (Skip this step) رد کنید.



پس از رد کردن این مرحله حالا باید یک نام کاربری (User Name) و کلمه عبور (Password) برای ویندوز ۱۰ انتخاب کنید، در کادر اول نام کاربری و در کادر دوم و سوم پسورد مورد نظر و در کادر چهارم یک کلمه به دلخواه تایپ و بر روی Next کلیک کنید.

Create an account for this PC

If you want to use a password, choose something that will be easy for you to remember but hard for others to guess.

Who's going to use this PC?

anzalweb.ir

Make it secure.

••••••

••••••

anzalweb



پس از ساخت نام کاربری در یک صفحه با پس زمینه رنگی یا مشکی ویندوز به شما خواهد گفت که در حال آماده سازی چه مرحله ای است، در این قسمت نیازی نیست کار خاصی انجام دهید فقط منتظر بمانید تا مراحل آماده سازی (نصب و تنظیم برنامه ها و...) طی شود.

This won't take long

Setting up your apps



در نهایت پس از طی مراحل آماده سازی به صورت مستقیم و برخلاف ویندوز ۸ (اینبار خبری از ورود به رابط کاربری مترو نیست) به صفحه اصلی دسکتاپ با تصویر زمینه لوگو ویندوز که با نور ایجاد شده است منتقل میشوید و نسخه نهایی ویندوز ۱۰ در اختیار شما قرار میگیرد!



تجربه اجمالی از محیط کاربری ویندوز ۱۰

حذف پیچیدگی و سادگی بیشتر

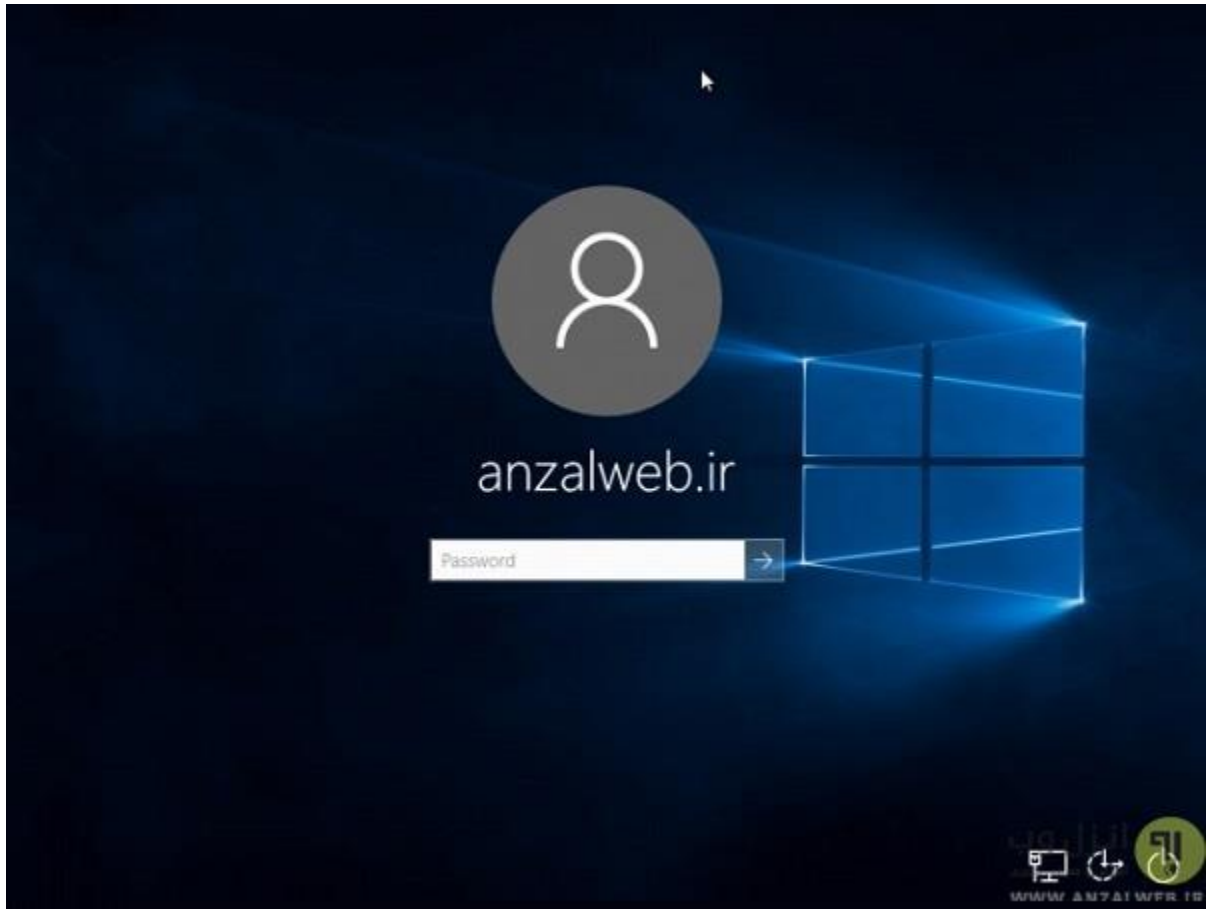
پس از نصب ویندوز ۱۰ اگر سیستم شما دارای پیکربندی (Config) معمول سیستم های امروزی باشد بسیار از درایورهای سیستم (System Drivers) از قبل شناسایی و نصب میشوند و بر خلاف ویندوز ۸ که چند سال قبل [آنرا در انزل وب بررسی کردیم](#) دیگر خبری از ورود به صفحه گیج کننده مترو نیست و بخش مترو با منو استارت ادغام شده است و با کلیک بر روی دکمه دوست داشتنی (Start) که در ویندوز ۸,۱ برگشت) به شیوه ای نو در اختیار شما قرار میگیرد.

صفحه لوگین ثابت (Windows 10 Login Screen)

صفحه ورود به غیر از عوض شدن برخی از آیکن ها مثل نمایش وضعیت شبکه و ..چندان تغییری نسبت به ویندوز ۸,۱ و ۸ نکرده است و پس از لود ویندوز با یک پس زمینه زیبا که در سمت چپ آن ساعت و تاریخ

و در پایین سمت راست آن آیکنی کوچک از حالت شبکه نمایش داده شده است مواجه میشود و برای رد کردن این صفحه باید آنرا به بالا بکشید تا به قسمت نمایش نام کاربری و کادر ورود کلمه عبور (password) برسید.





دسکتاپ خلوت (Windows 10 Desktop)

صفحه دسکتاپ طبق سنت همیشه تنها دارای سطل زباله (Recycle Bin) است و رابط کاربری در نگاه اول همانند ویندوز ۸٫۱ دارای طراحی بهینه شده فلت (مترو) است. آیکن های Computer و Recycle Bin متفاوت تر از ویندوز های قبلی به صورت فلت اما سه بعدی هستند. که شاید در نگاه اول شما را به یاد ویندوز ۹۸ بیاندازد.

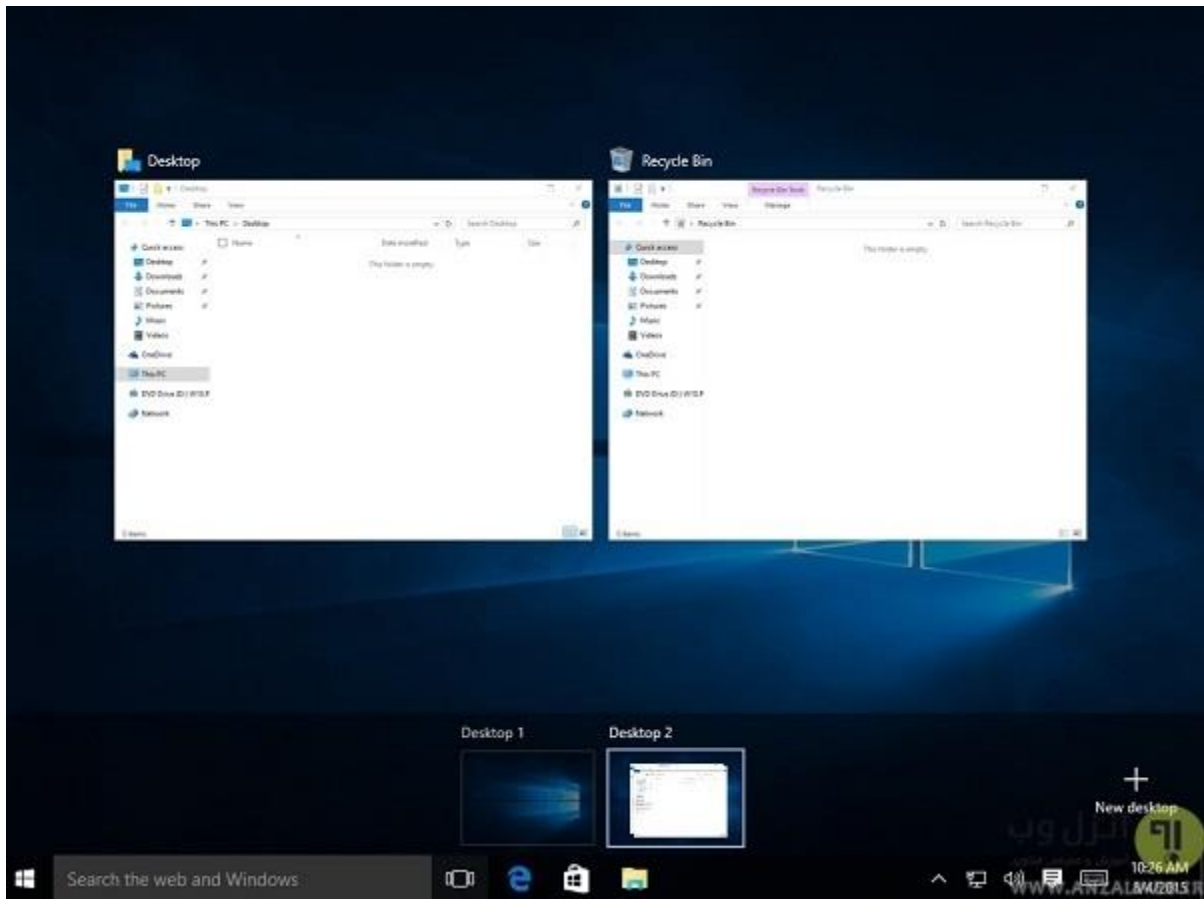


تسک بار متمرکز و قوی (Windows 10 Task bar)

تسک بار مشکی (Task bar) یا همان نوار وظیفه ویندوز ۱۰ دارای حالت جدید نمایش انتخاب فایل ها (به وسیله یک زیر خط بر روی آیکن های فعال) است و بر روی آن مرورگر مایکروسافت ادج (Microsoft Edge) مرورگر جدید مایکروسافت و جایگزین اینترنت اکسپلورر، بخش جستجو ویندوز و وب که با کورتنا (Cortana)، دستیار صوتی مایکروسافت ادغام شده و یک موتور جستجو کامل برای برای کاوش وب و تمام بخش های ویندوز از برنامه تا تنظیمات و .. را پدید آورده است قرار دارد. البته کار با کورتنا و دستورات صوتی آن به شخص برای من که یک کاربر پر و پا قرص ویندوز ۷ هستم و چندان با ویندوز ۸ هم ارتباط برقرار نکردم هنوز کمی پیچیده و ناشناخته بود.

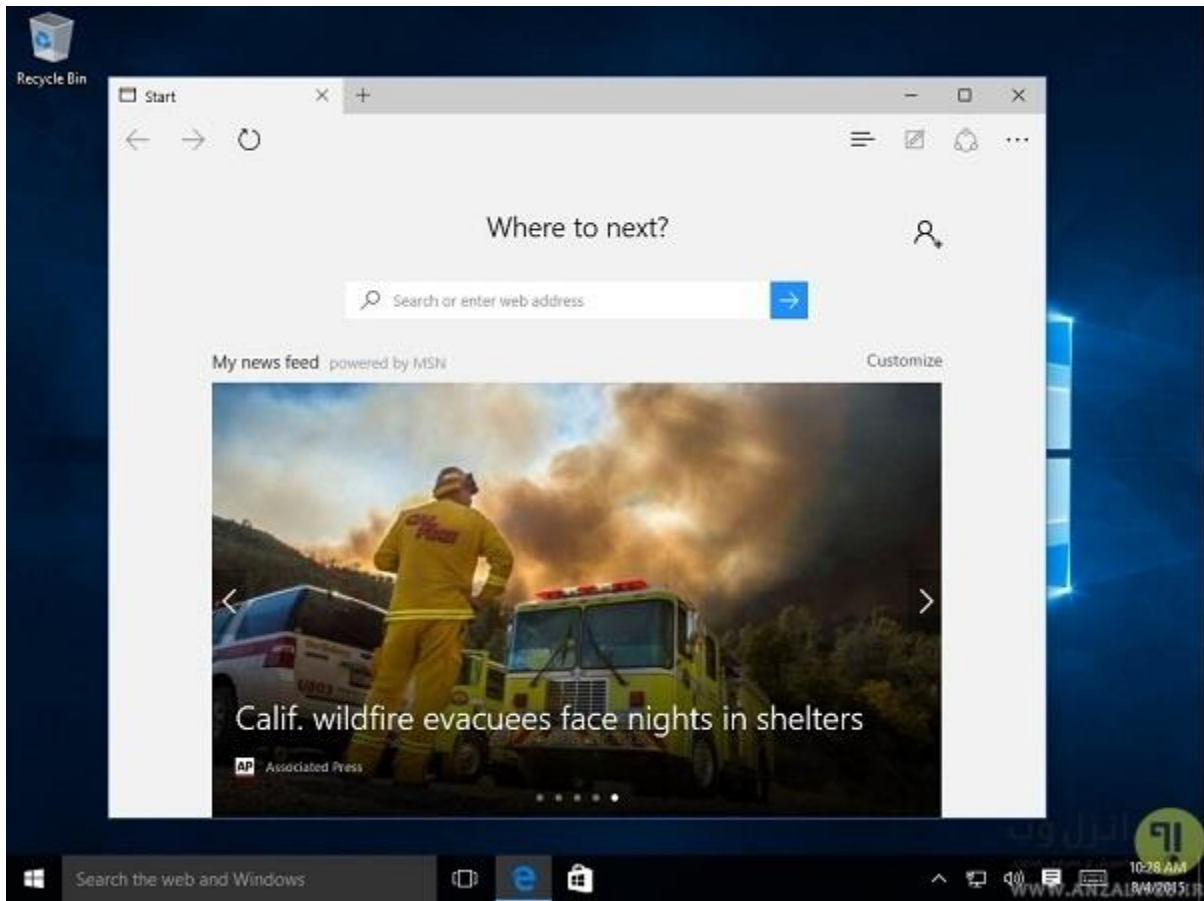


در کنار جستجوگر دکمه Task View قرار دارد که با کلیک بر روی آن پنجره های فعال نمایش داده میشود که میتوان آنها را براحتی مدیریت کرد و با استفاده از قابلیت ایجاد دکستاپ های مختلف (حالت چند دسکتاپی یا Multi Desktop) چند محیط کار با ویندوز در اختیار داشت.

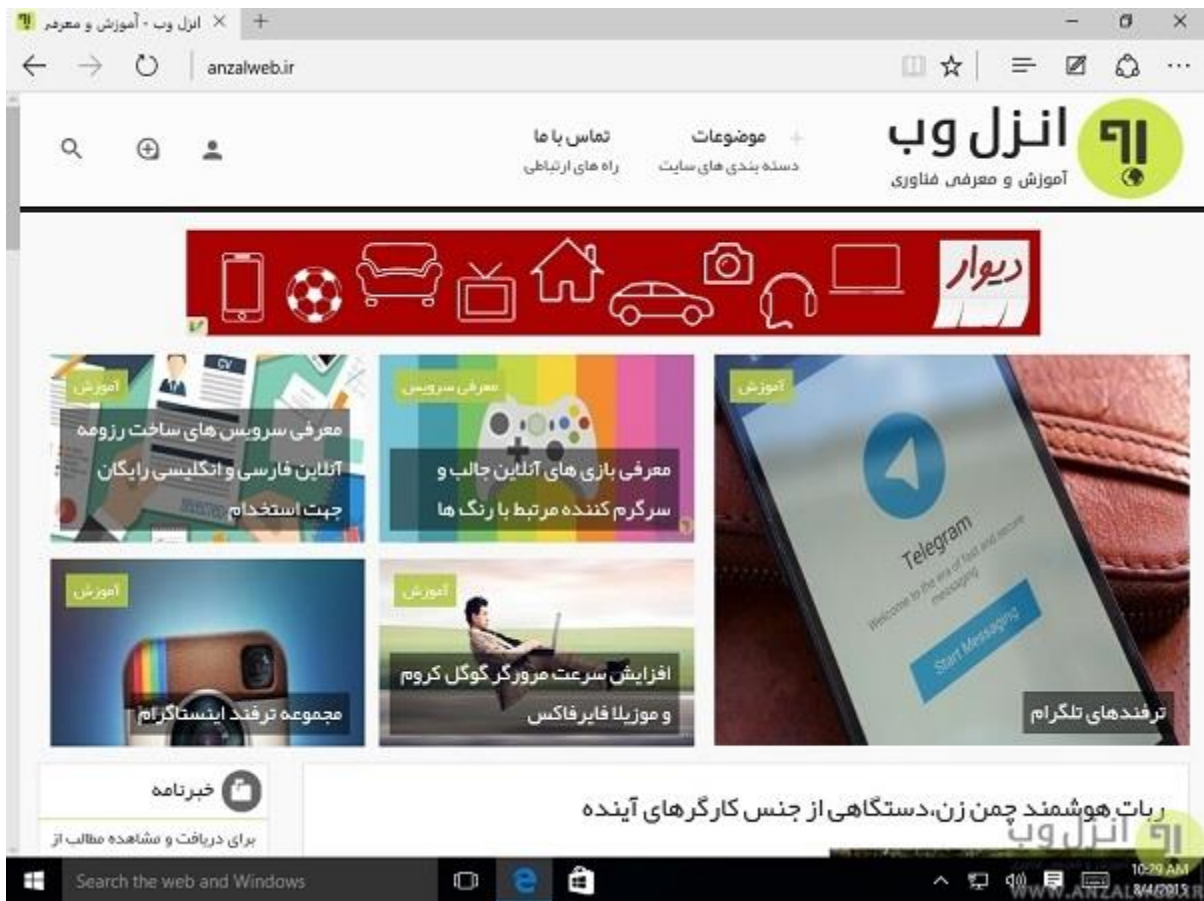


مایکروسافت ادج تازه نفس (Microsoft Edge Windows ۱۰)

بالاخره مایکروسافت از روند انتشار ناامید کننده مرورگر های اکسپلورر دست کشید و [مایکروسافت ادج](#) (Microsoft Edge) را با لگویی شبیه به اینترنت اکسپلورر به عنوان مرورگر پیشفرض ویندوز ۱۰ قرار داد.

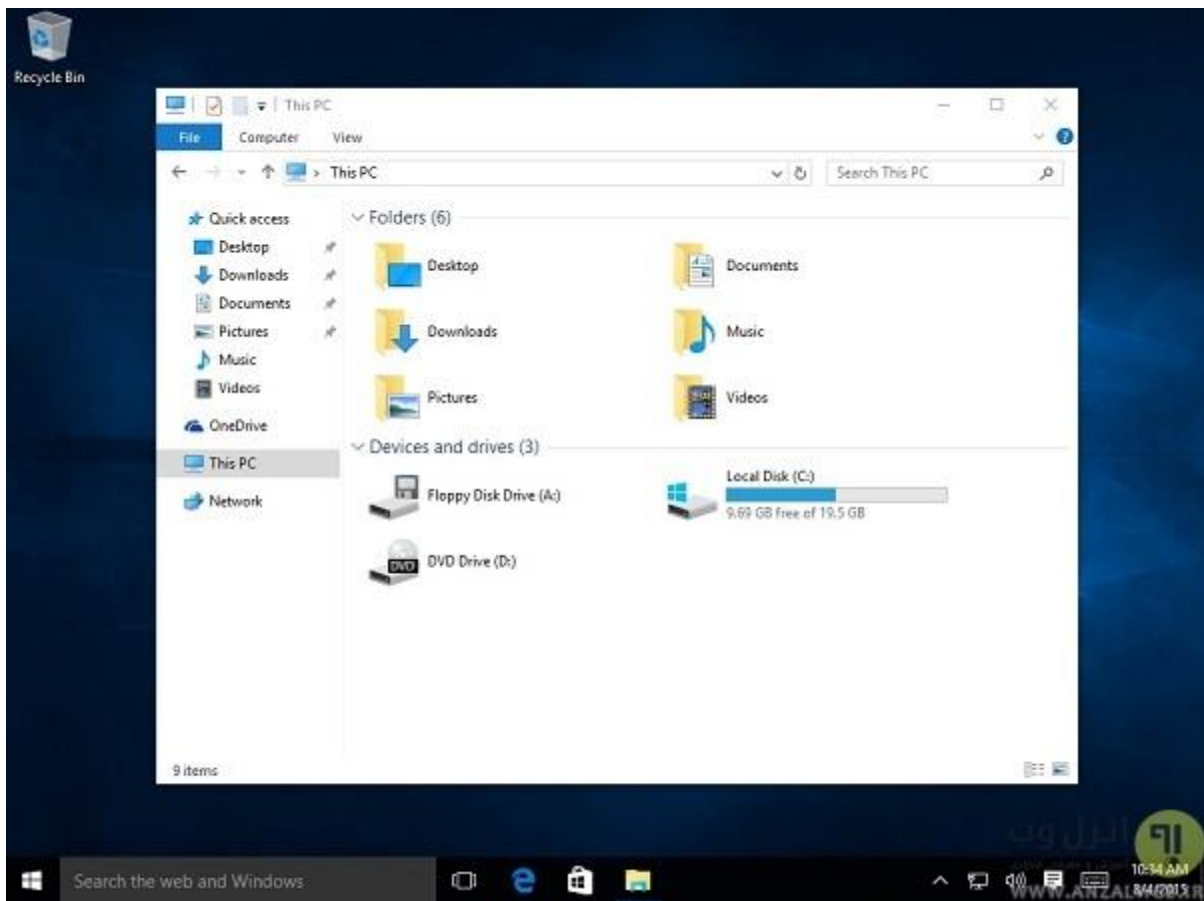


ادج مرورگی جدید با ظاهر مدرن، ساده و سرعت مناسب است و در آینده این مرورگر را بیشتر بررسی میکنیم اما به طور کلی از نظر سرعت لود صفحات، امکانات، راحتی کار و سادگی در استفاده بسیار در نقطه مطلوبی قرار دارد اما هنوز نوپا است و امکان اضافه شدن قابلیت و افزونه های بسیاری را دارد.



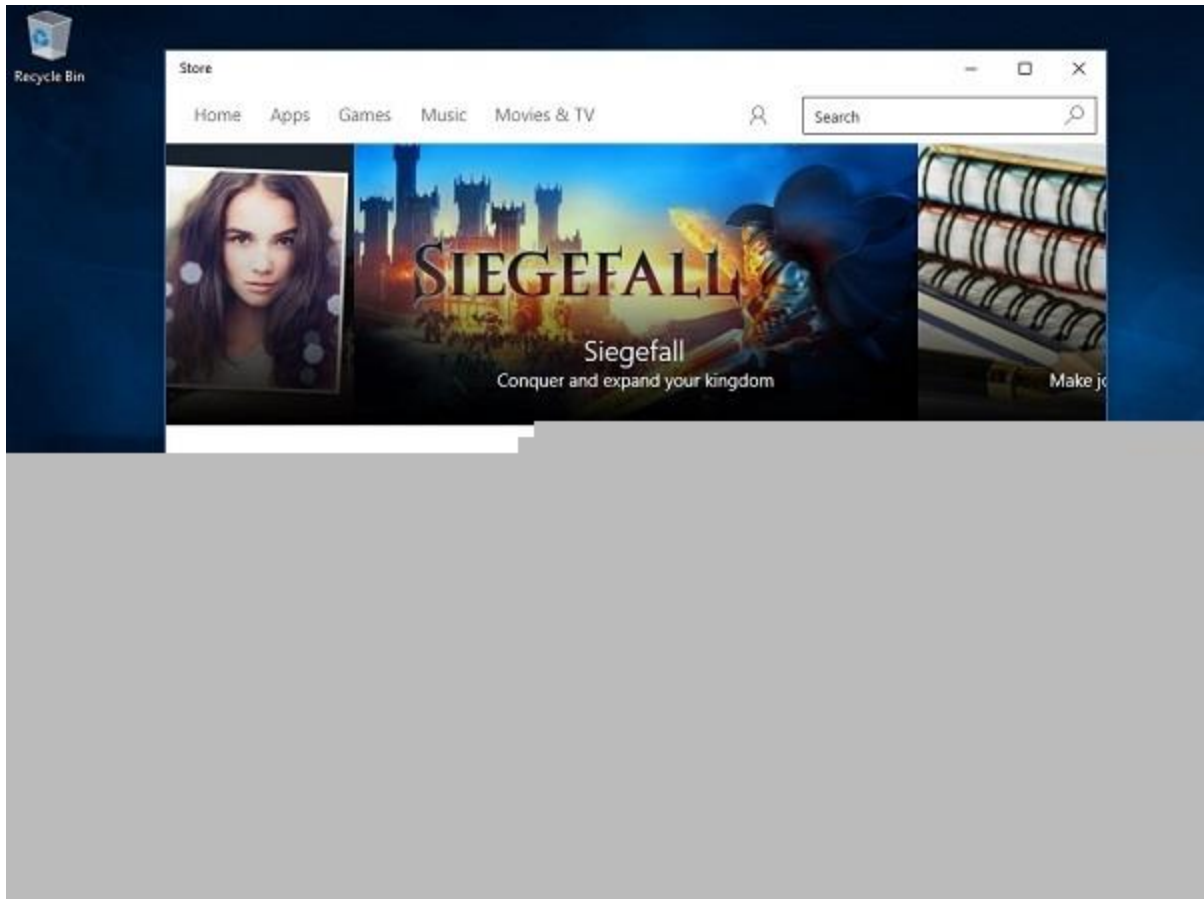
فایل اکسپلورر بهینه شده (Windows 10 Explorer)

پس از ادج به اکسپلورر قدرتمند ویندوز ۱۰ میرسیم که یک سیستم مدیریت فایل جامع و کامل میباشد که اکثر تب ها و گزینه های مدیریتی مثل View , Home , Share , File ویندوز ۸ و ۷ را داراست. در صفحه اصلی Computer شما پوشه های بخش Quick Access ویندوز مثل Documents , Download و.. را به همراه داریو های سیستم مشاهده میکنید. همچنین در تمام مدت تمام فضای OneDrive مایکروسافت در کنار بخش نمایش آبخاری فایل های اکسپلورر ویندوز در دسترس شما قرار دارد.

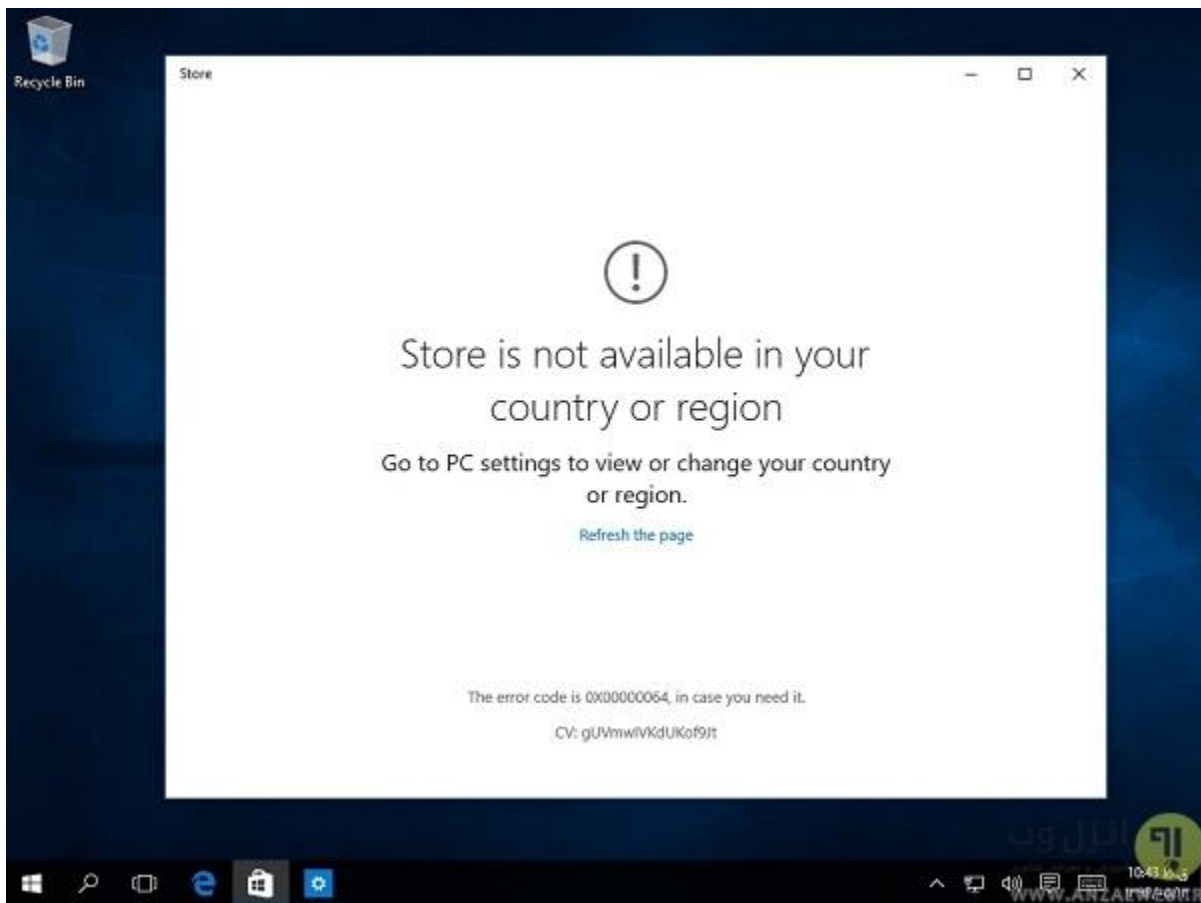


اپ استور، طرفدار مخفی کاربران ایرانی (Windows 10 App store)

در کنار اکسپلورر فروشگاه اپ ویندوز ۱۰ (Windows 10 App store) قرار گرفته که خوشبختانه به صورت پیشفرض (و در صورتی که ناحیه Region - شما برای کشوری مثل United State قرار گرفته باشد) برای کاربران ایرانی در دسترس است و شما می توانید با رویکرد یک پارچه ای که مایکروسافت برای سیستم عامل های ویندوز در نظر گرفته این اپ ها که شامل برنامه، بازی، موزیک و شو و تلویزیون میباشند را بر روی تمامی دستگاه هایی از قبیل گوشی های هوشمند، تلویزیون، ایکس باکس و.. که ویندوز ۱۰ را اجرا میکنند دانلود، نصب و استفاده کنید.

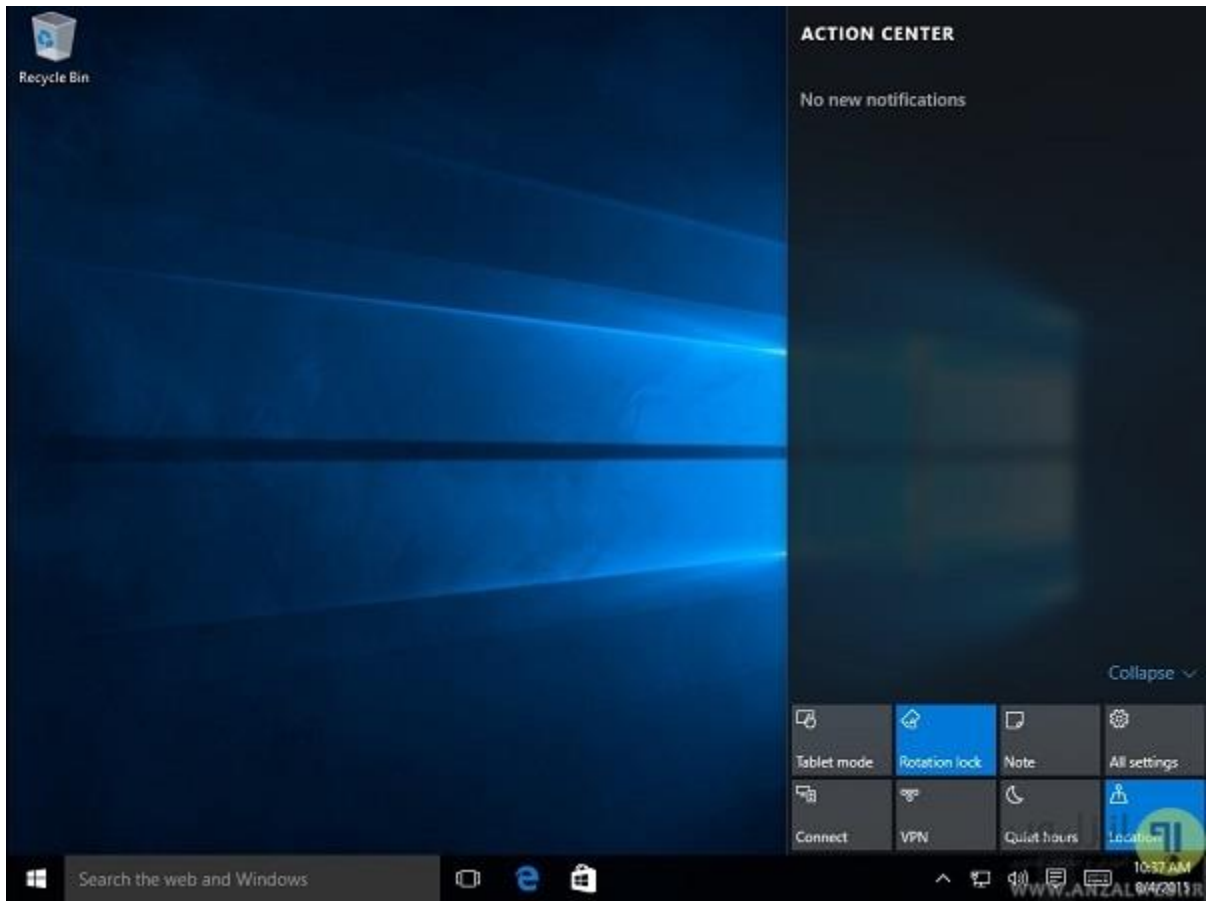


البته با عوض کردن Region سیستم به ایران این طرفداری چندان دوام نمی آورد و پیغام ویندوز استور در کشور شما قابل دسترس نیست (Store is not available in your country or region) نمایش داده میشود که متأسفانه باید ناحیه را مجدداً روی کشور دیگری تنظیم کرد!



ناحیه اعلان، مثل همیشه جمع و جور و کاربردی (Windows ۱۰ Notification Bar)

در سمت راست تسک بار و در قسمت Notification Bar تقریباً همان گزینه های قبلی ویندوز ۷ و ۸ در اختیار کاربر قرار گرفته است گزینه هایی مثل نمایش وضعیت شبکه به همراه قابلیت اتصال به وای فای های در دسترس و .. ، تنظیم صدا، اکشن سنتر قوی و جدید که اخطار های مهم و ضروری ویندوز را نمایش میدهد و دارای گزینه های مدیریتی مثل حالت نمایش، چرخش و .. برای دستگاه های لمسی نظیر تبلت، گوشی را داراست (به طور مثال با فعال کردن حالت Tablet Mode گزینه های اضافی ویندوز حذف میشوند و سیستم عامل کاملاً به حالت مناسب برای تبلت با پیش‌بینی از دستورات و حرکات لمسی تبدیل میشود) !

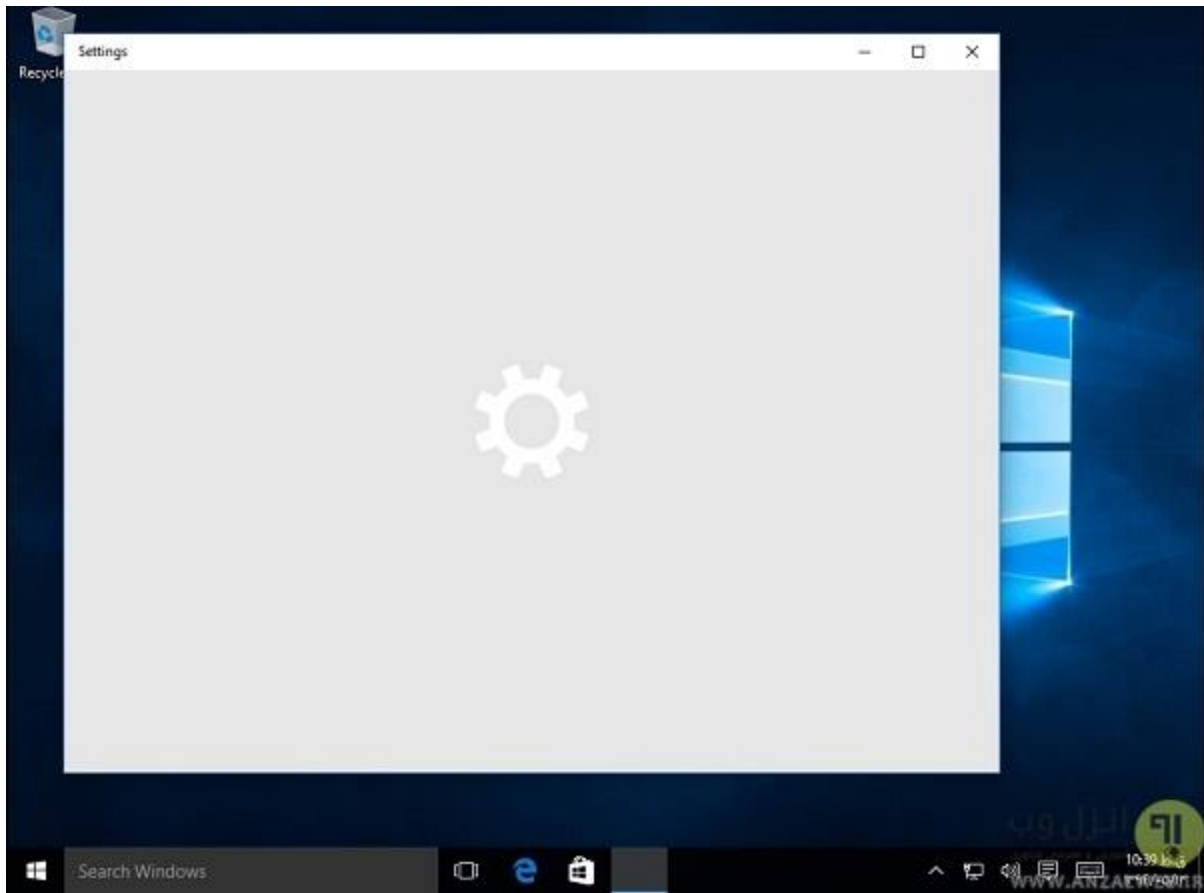


ساعت و تاریخ ویندوز ۱۰ هم به خوبی تقویم جلالی و زبان فارسی را پشتیبانی میکنند.



حذف و اضافه

دو نکته جالب در رابطه با محیط کاربری ویندوز ۱۰ حذف منو [Charms Bar](#) از دسکتاپ و اضافه شدن حالت پیش بارگذاری (Preload) به پنجره های ویندوز است که تا پردازش کامل آیکن مورد نظر به همراه لودینگ نمایش داده مشود.



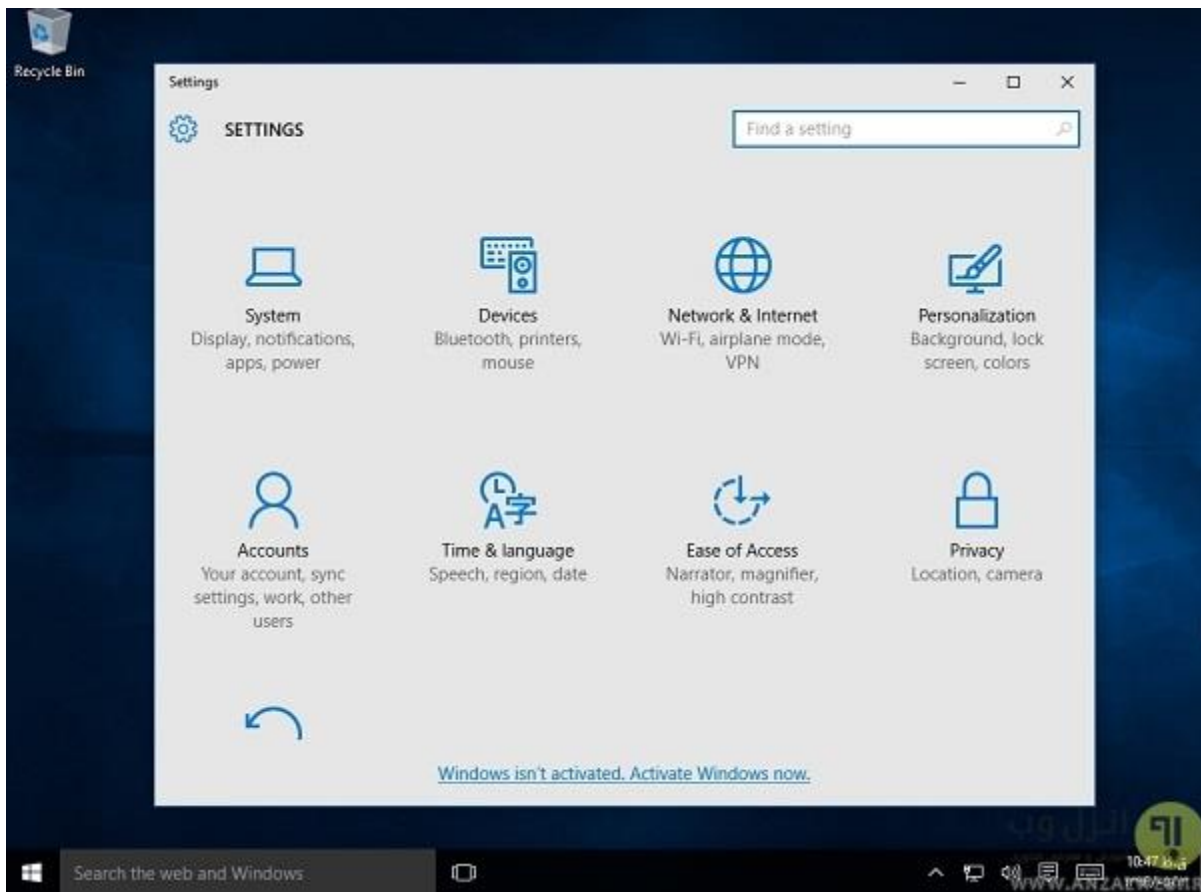
استارت منو تمام عیار (Windows 10 Start Menu)

یکی از کاربردی ترین بخش های ویندوز، استارت منو (Start Menu) آن است و ویندوز ۱۰ کم لطفی ویندوز ۸ نسبت به استارت منو را به نوعی جبران کرده است. استارت منو جدید که با کاشی های رابط کاربری مترو (Metro UI) ترکیب شده است و دارای قابلیت های بسیار است که کمی زمان میبرد به تمامی آنها مسلط شد اما هر آنچه که شما برای استفاده و دسترسی سریع به گزینه هایی مثل تنظیمات، نرم افزارهایی که بیشتر از آنها استفاده میکنید، گزینه خاموش و ،گزینه نمایش تمام برنامه ها و پیش نمایش برنامه های کوچک و کاربردی نصب شده بر روی سیستم عامل مثل آب و هوا، اخبار و.. به صورت مرتب و طبقه بندی شده در اختیار شما قرار گرفت است و کاملا اهمیت میکروسافت به تجربه استفاده کاربران در باز طراحی استارت منو مشهود است.

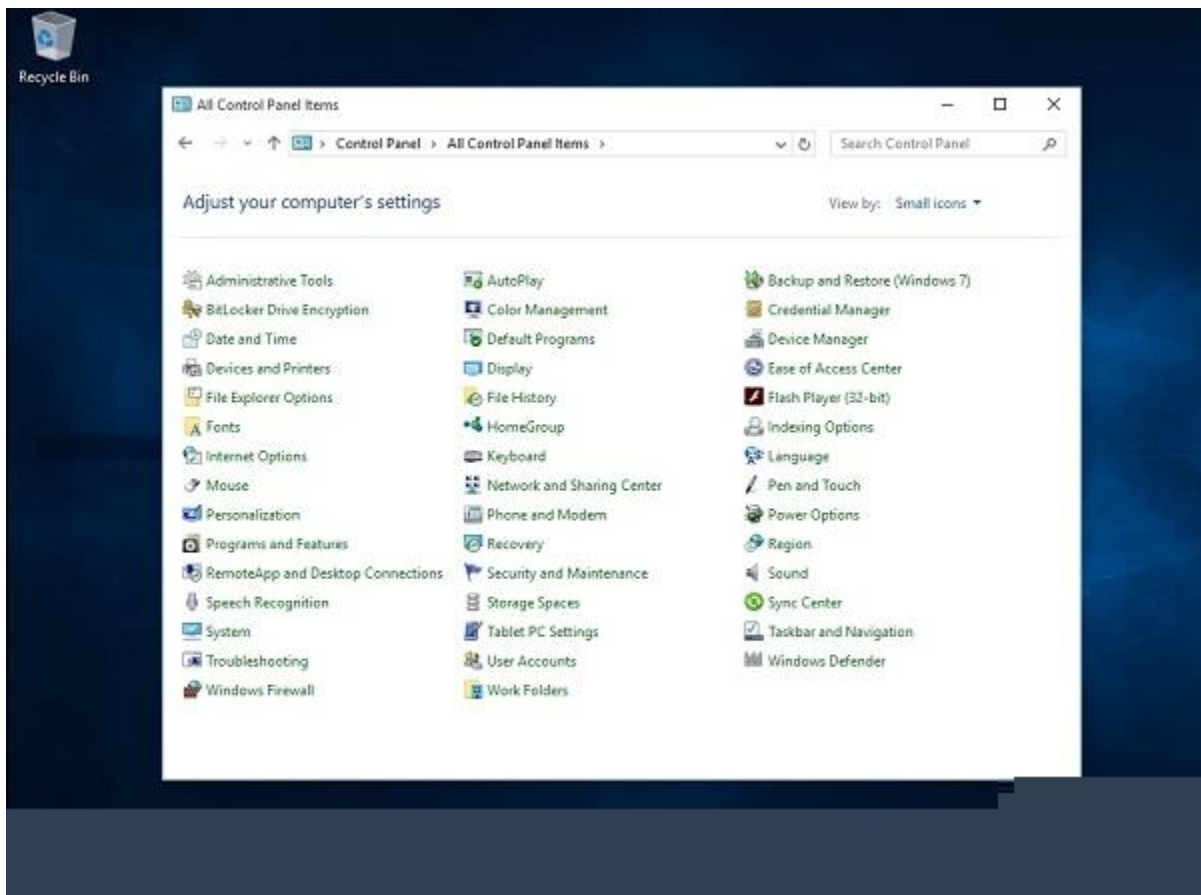


کنترل پنل و تنظیمات شخصی (Windows 10 Setting and Control Panel)

در آخرین قسمت از نگاه کلی ویندوز ۱۰ به سراغ بخش تنظیمات (Setting) و کنترل پنل (Control Panel) ویندوز رفتیم، برای دسترسی به بخش Setting فقط کافیست از استارت منو بر روی گزینه Setting کلیک کرد تا گزینه های پر کاربرد که کاربر بیشتر به آن نیاز دارد نمایش داده شود گزینه هایی همچون تنظیمات حساب کاربری، حریم شخصی، ساعت و زبان، شبکه، آپدیت ویندوز و... پیدا کردن بعضی از تنظیمات ممکن است برای کاربران قدیمی مثل ویندوز ۷ کمی زمان بر باشد و بهتر است برای دسترسی سریع تر، گزینه مورد نظر را جستجو کرد. همچنین توصیه میکنیم در ابتدا کار به قسمت Windows Update رفته و آپدیت اتوماتیک را غیر فعال کنید به علت اینکه ویندوز ده بلافاصله پس از اتصال به اینترنت شروع به دانلود و آپدیت بخش هایی مثل Windows Defender و.. میکند و اگر اینترنت شما دارای حجم محدود است بر راحتی ممکن است چند گیگ نازنین را از دست بدهید!



کنترل پنل ویندوز ۱۰ بهینه تر و کامل تر نسبت به قبل شده است (البته دسترسی به آن در ویندوز ۱۰ نیز چندان مستقیم و سر راست نیست و با استفاده از جستجو باید این بخش را پیدا کرد) برخی بخش ها مثل Windows Update از آن حذف و برخی قابلیت های جدید مثل Work Folders که امکان همگام سازی آنلاین و آفلاین پوشه های ویندوز ۱۰ سیستم محل کار با پوشه های ویندوز ۱۰ لپ تاپ خانگی شما را میدهد اضافه شده اند.



جمع بندی در نگاه اول

ویندوز ۱۰ در نگاه اول به معنای واقعی کلمه یک نسخه کاملاً بهینه شده از ویندوز ۸ و ۸.۱ است و به خوبی توانسته برخی از پیچیدگی‌های ویندوز قبلی مثل رابط کاربری مترو، نبودن استارت منو و.. را به خوبی رفع کند و به ظاهر و رابط کاربری خود دلنشینی و سادگی سیستم عامل موفق دو نسل قبل یعنی **ویندوز ۷** را اضافه کند. قابلیت یکپارچه سازی بین دستگاه‌ها لمسی، پشتیبانی خوب از زبان فارسی در نرم افزارهای ویندوز و سرعت مرورگر جدید آن نیز بسیار مورد قبول است و امکان استفاده و نصب اپ‌های رایگان ویندوز استور در دسر داندلود و نصب جداگانه نرم افزار از مراجع مختلف را بسیار کاهش میدهد. البته در طول کار با این سیستم عامل با برخی موارد عجیب هم مثل آپدیت و داندلود خودکار بدون درخواست، درخواست پین ۸ رقمی مودم (روتر) شبکه به جای درخواست کد امنیتی رمز و افای در مرحله اول، تاکید به استفاده از اکانت و سرویس‌های مایکروسافت برای بهره‌گیری از بیشتر سرویس و قابلیت‌ها ویندوز و حذف بازی‌های نوستالژیک ویندوز‌های قبلی نیز رو به رو شدیم.



با همه این تفاسیر باید منتظر بود و دید که آیا این ویندوز با توجه به رکورد بالای دانلود و استقبال اولیه کاربران توانسته به خوبی ایرادات ویندوز های قبلی را رفع کند و از اشتباهات خود درس بگیرد و آیا به جای ویندوز ۹ لایق یک پله صعود در نامگذاری و دریافت لقب ویندوز ۱۰ می باشد یا خیر؟

بخش دوم : ترفند ها و حل مشکلات رایج

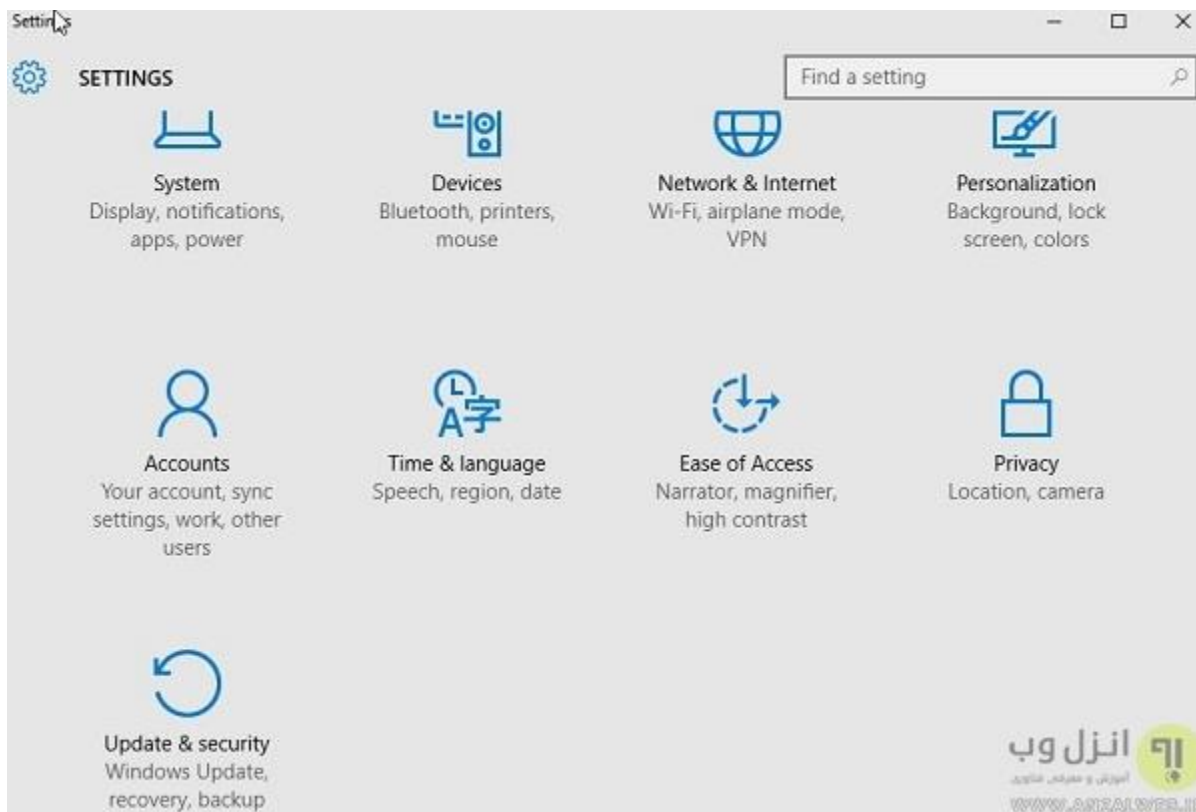
پس از انتشار نسخه رسمی ویندوز ۱۰ به [آموزش گام به گام نصب و بررسی کلی](#) آن پرداختیم در بخش دوم بررسی و آموزش این سیستم عامل جدید، به معرفی روش ها، ترفند های کاربردی و ضروری و حل مشکلات رایج کار با ویندوز ۱۰ می پردازیم.

قبل از شروع ترفندهای ویندوز ۱۰ باید به این نکته اشاره کنیم که در برخی بخش ها جهت جلوگیری از بالا رفتن حجم مطالب و خسته کردن شما از توضیحات اضافی تا حد امکان خودداری نمودیم اما اگر قسمتی برای شما نامفهوم بود و یا نیاز به توضیحات بیشتری داشتید آنرا در بخش نظرات همین پست مطرح کنید. به علاوه اینکه در هر جای متن به جای کلیک میتوانید در دستگاه های لمسی تپ کنید.

غیر فعال کردن آپدیت خودکار، پاک کردن آپدیت ها و جلوگیری از دانلود و آپلودهای غیر ضروری ویندوز ۱۰

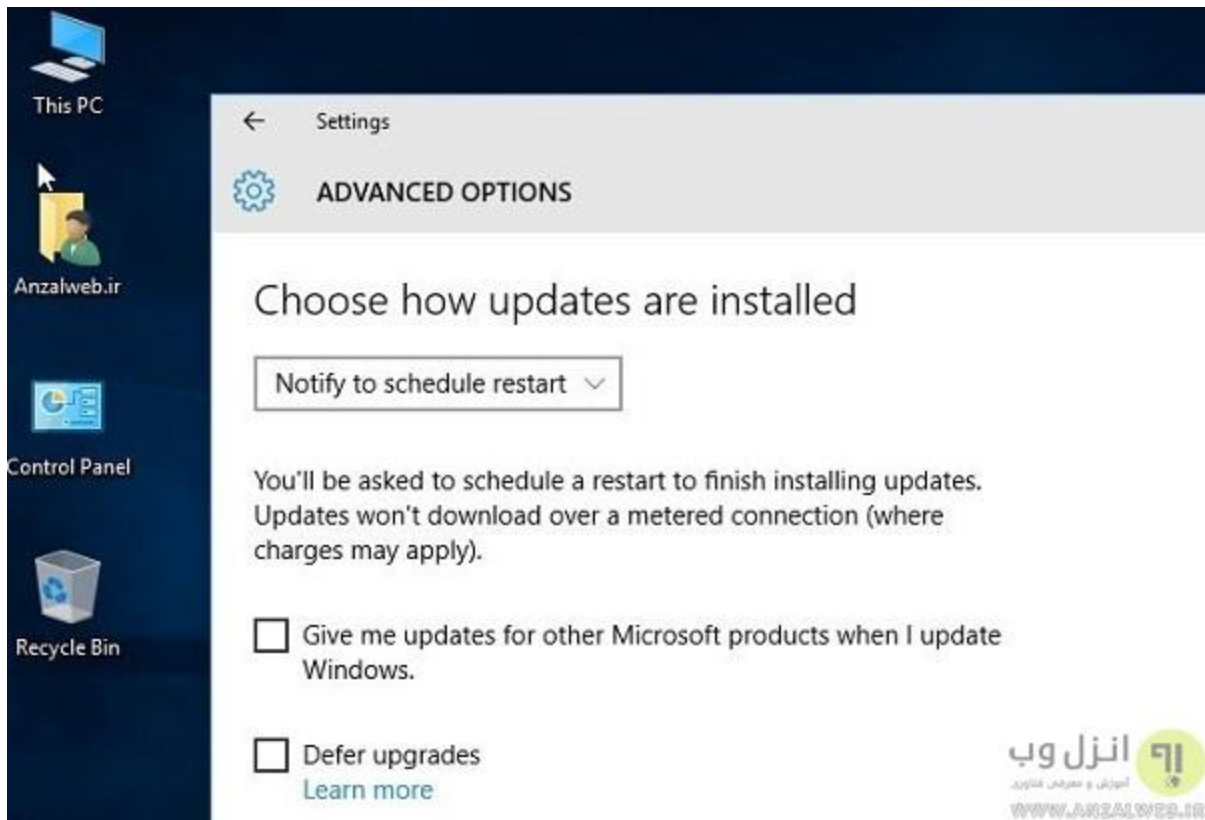
برای غیر فعال کردن قابلیت آپدیت خودکار ویندوز (Auto Update) و جلوگیری از استفاده از حجم اینترنت برای دانلود فایل ها در ویندوز ۱۰، مسیر زیر را طی کنید:

از Start Menu بر روی گزینه Setting کلیک کنید. در کادر جستجو Update & security وارد کنید و پس از نمایش گزینه بر روی آن کلیک کنید.



بر روی Advanced options کلیک کنید.

ابتدا لیست Choose how updates are installed را بر روی Notify to schedule restart تنظیم کنید که قبل از شروع دریافت و نصب به شما اخطاری داده شود و به صورت اتوماتیک ویندوز آپدیت نشود.



سپس به پایین همین صفحه بروید و بر روی Choose how updates are delivered کلیک کنید.

در این صفحه اگر بر روی زبانه آبی رنگ که روبروی آن on نوشته است کلیک کنید و آنرا به off تغییر دهید به طور کل فرآیند آپدیت اتوماتیک غیر فعال (Disable) خواهد شد. و دو گزینه PCs on my local network, and PCs on the Internet network به ترتیب برای فعال کردن آپدیت برای کامپیوترهای شخصی و مجازی شما میباشد.

← Settings



CHOOSE HOW UPDATES ARE DELIVERED

Updates from more than one place

Download Windows updates and apps from other PCs in addition to Microsoft. This can help speed up app and update downloads.

[Learn more](#)

When this is turned on, your PC may also send parts of previously downloaded Windows updates and apps to PCs on your local network, or PCs on the Internet, depending on what's selected below.

Off

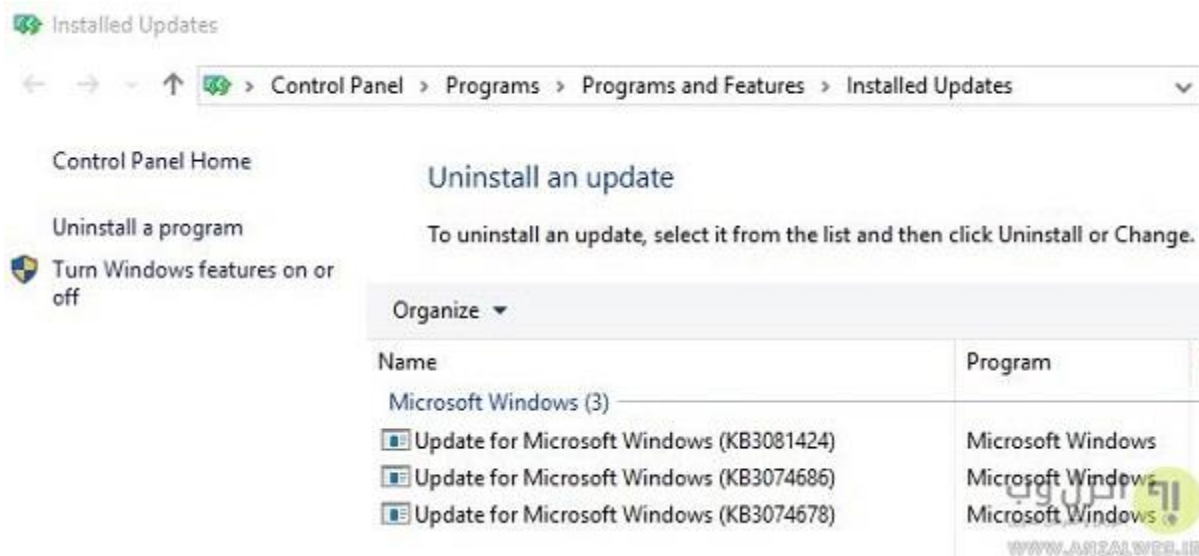
Get updates from Microsoft, and get updates from and send updates to

PCs on my local network

PCs on my local network, and PCs on the Internet



همچنین برای پاک کردن آپدیت های نصب شده در صفحه Update & Security با کلیک بر روی گزینه View your Update history میتوانید شرایط دانلود و نصب آپدیت ها را مشاهده کنید و با کلیک بر روی گزینه Uninstall updates صفحه حذف و نصب آپدیت ها نمایش داده میشود



بالاترین گزینه در لیست جدیدترین آپدیت نصب شده و پایین ترین آن آپدیت های قدیمی است که با انتخاب و کلیک بر روی گزینه uninstall بالا آپدیت شروع به حذف شدن میکند.

تغییر تصویر پس زمینه لاک اسکرین ویندوز ۱۰

لاک اسکرین : (Windows ۱۰ Lock Screen) تصویری که ابتدای ویندوز بر روی آن ساعت و تاریخ نمایش داده میشود و باید آنرا به سمت بالا کشید تا صفحه لاگین نمایش داده شود

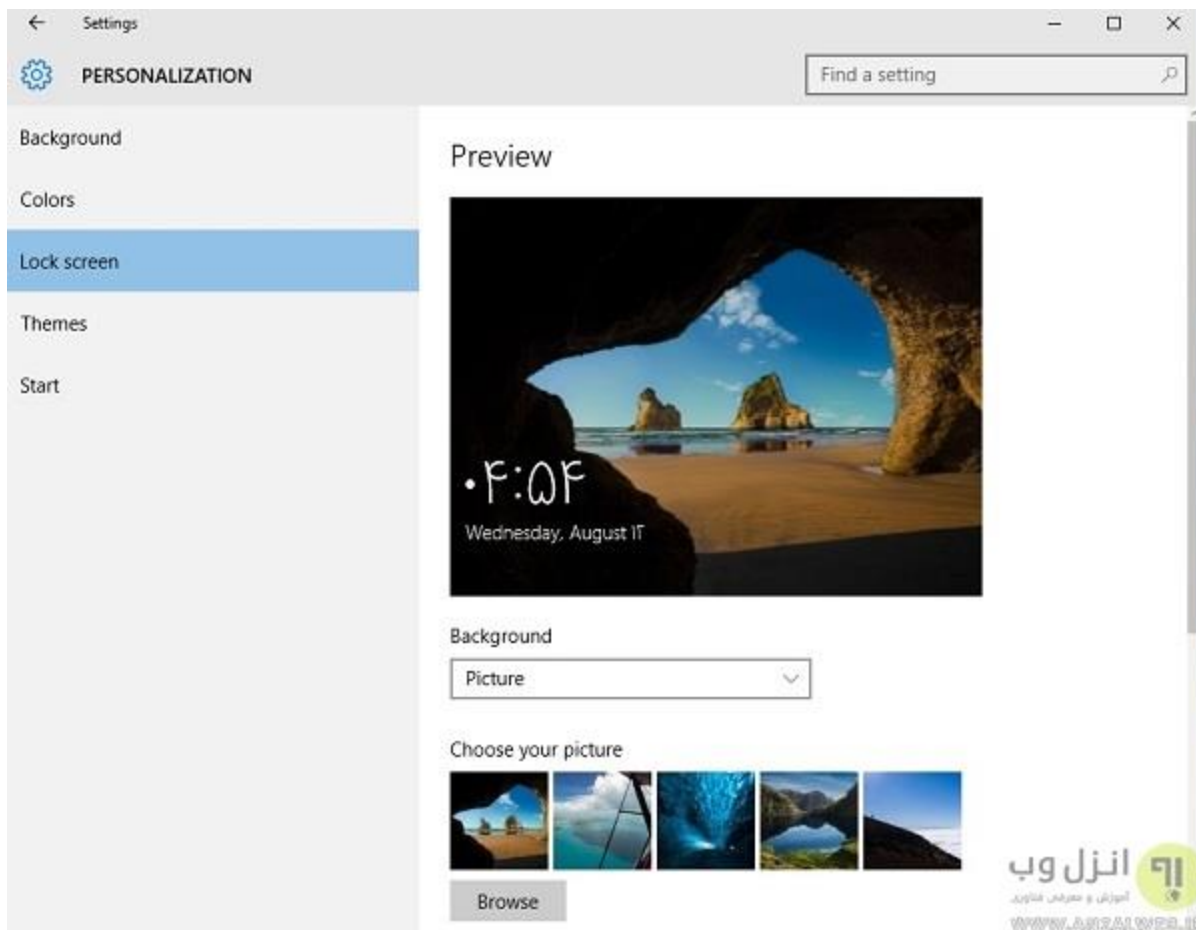
لاگین اسکرین یا لوگین اسکرین : (Windows ۱۰ Login Screen) صفحه نمایش کادر پسورد و نام کاربری شما با تصویر زمینه آبی ویندوز

برای تغییر پس زمینه صفحه لاک اسکرین (Lock Screen) [ویندوز ۱۰](#) مسیر زیر را دنبال کنید (ویندوز شما حتما باید اکتیو و دارای سریال نامبر باشد:)

بر روی دسکتاپ کلیک راست کنید و گزینه Personalize انتخاب نمایید



سپس با انتخاب گزینه Lock Screen و کلیک بر روی دکمه Browse یک تصویر را به دلخواه انتخاب کنید.



نکته: برای تغییر پس زمینه صفحه لاگین اسکرین برنامه ای به نام Windows 10 Login Screen Background Changer منتشر شده که این برنامه باعث کرش (خراب) شدن سیستم شما میشود و پیشنهاد میکنم به هیچ عنوان این برنامه را نصب نکنید!

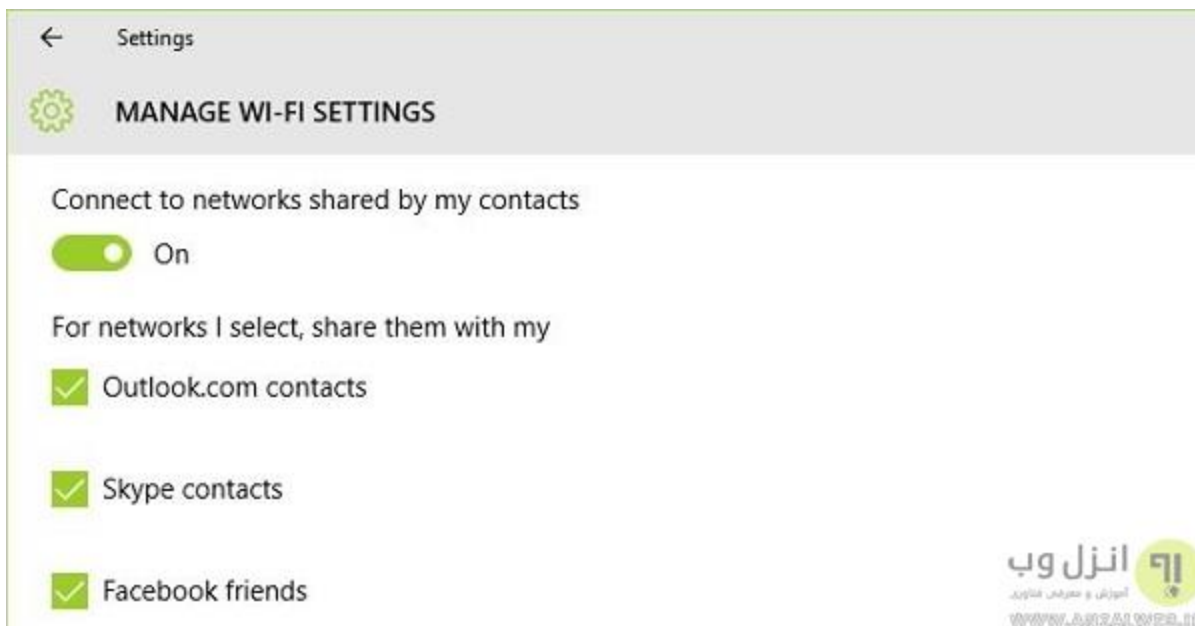
تنظیمات وای فای ویندوز ۱۰ و جلوگیری استفاده دوستان و همسایگان از وای فای شما

ویندوز ۱۰ قابلیت داد که شبکه وای فای (WiFi) سیستم شما را با مجوز قبلی و عدم درخواست جدید با دوستان **فیس بوک**، اسکایپ، کانتک های اوتلوک و (Facebook, Skype, Outlook) .. به اشتراک میگذارد، برای غیر فعال کردن این قابلیت مسیر زیر را طی کنید:

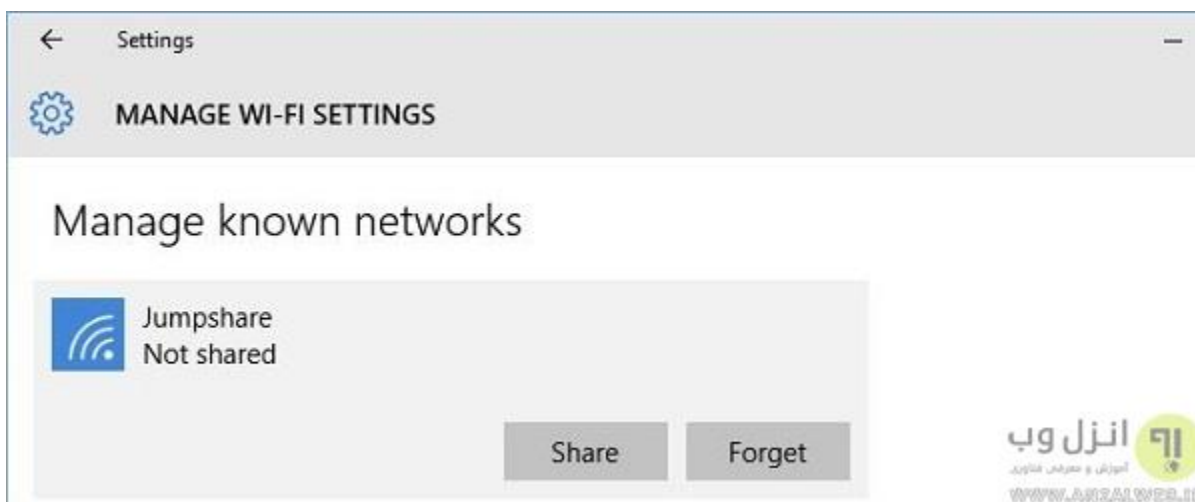
از Start Menu بر روی گزینه Setting کلیک کنید.

در کادر جستجو Network & Internet group وارد کنید و پس از نمایش گزینه بر روی آن کلیک کنید.

در تب WiFi بر روی Manage WiFi کلیک کنید. در این قسمت نوار فعال بخش Connect to network share by my contacts از On به Off تغییر دهید.



همچنین برای فراموش کردن پسورد وای فای و عدم اتصال خودکار ویندوز ۱۰ به وای فای شما، مجدداً به بخش Network & Internet مراجعه کرده و در قسمت Manage WiFi settings به پایین صفحه مراجعه کنید و گزینه Manage known networks را انتخاب کنید.

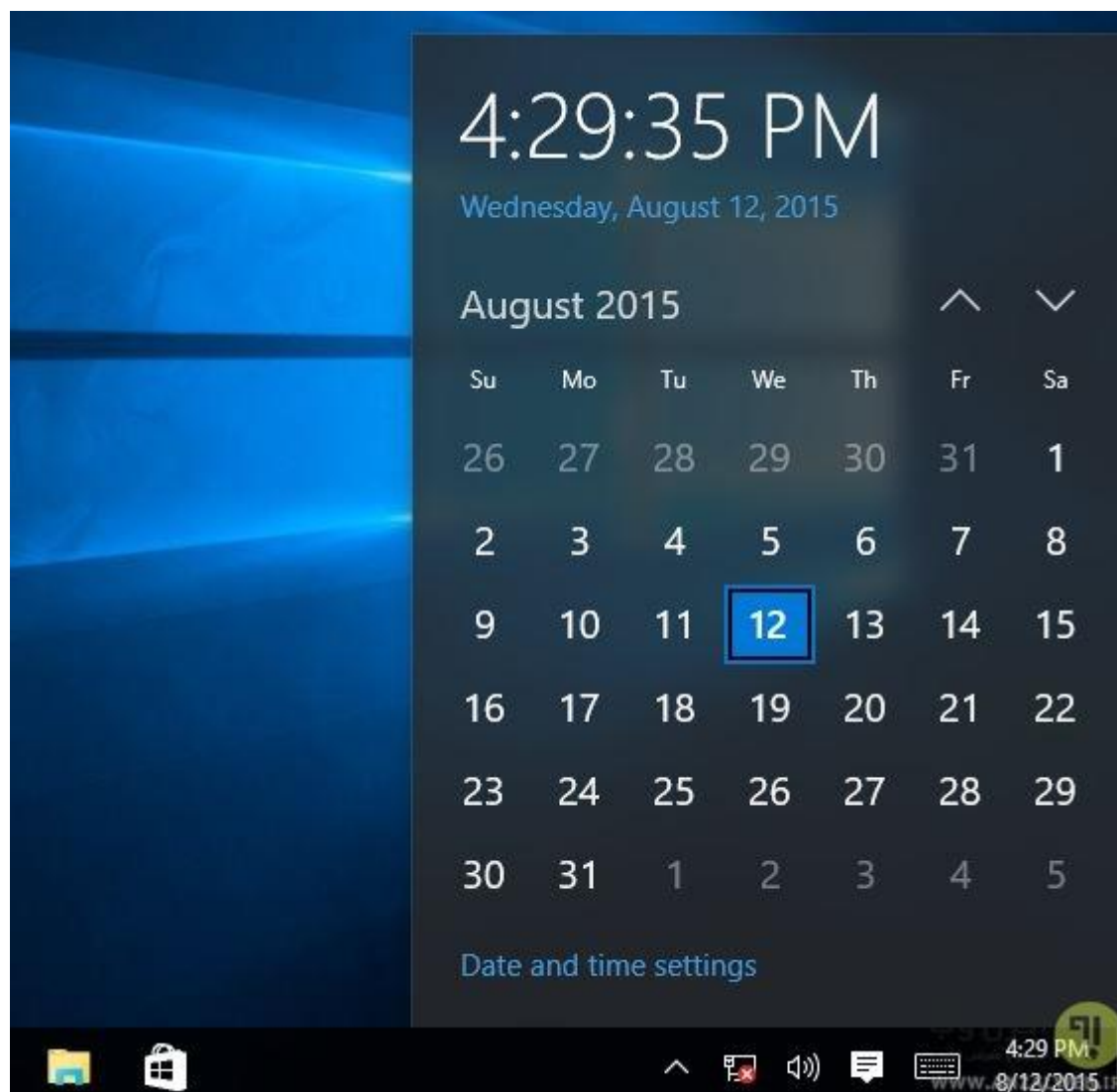


در این قسمت شما نام شبکه وای فای که الان به آن متصل هستید را مشاهده میکنید که دارای دو دکمه Share و Forget که کلیک بر روی دکمه اول برای به اشتراک گذاری وای فای و دکمه دوم برای فراموش کردن پسورد و خارج کردن این شبکه وای فای از لیست اتصال اتوماتیک به اینترنت میباشد.

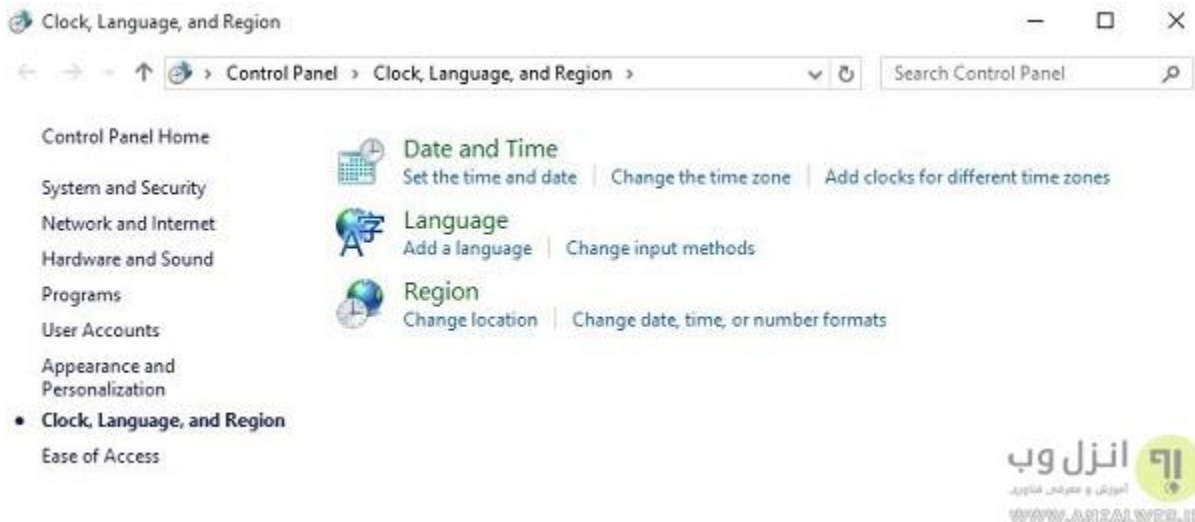
فارسی کردن تقویم، ساعت و کیبورد ویندوز ۱۰

جهت فارسی سازی تقویم و ساعت در ویندوز ۱۰ مسیر زیر را دنبال کنید:

در سمت راست تسکبار ویندوز (Task bar) بر روی ساعت و زمان کلیک و از پنجره باز شده گزینه Date and Time Setting را انتخاب کنید.

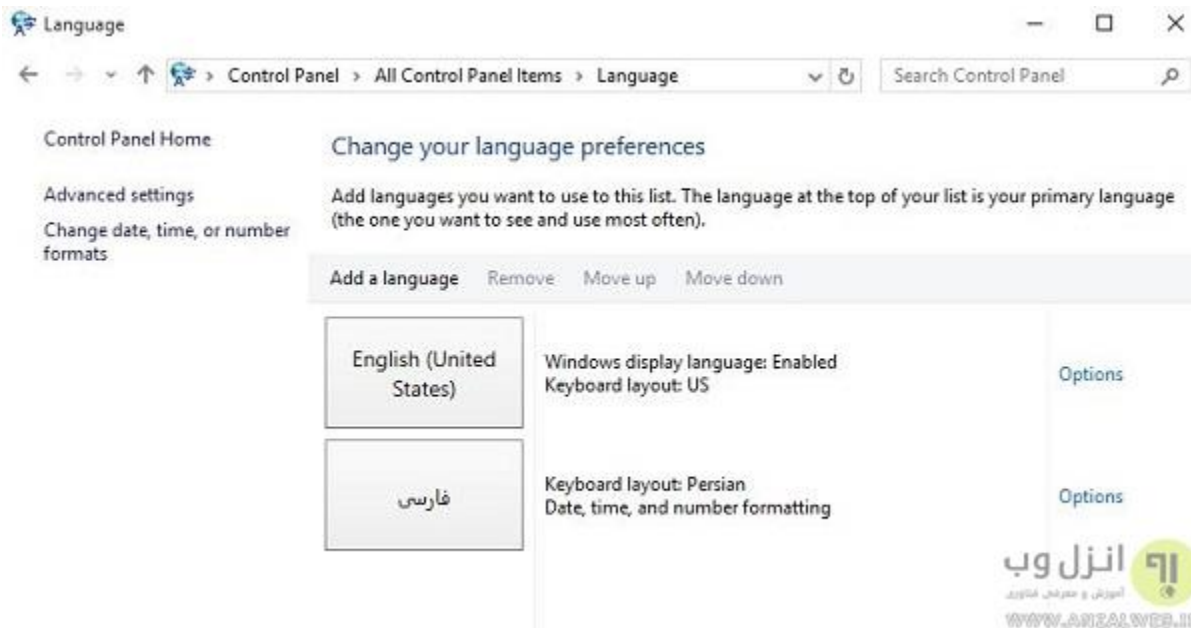


در پنجره باز شده به پایین صفحه رفته و بر روی گزینه Additional date , time & regional settings کلیک کنید.



در قسمت Region بر روی گزینه Change date ,time or number formats کلیک و از پنجره باز شده لیست formats را بر روی Persian قرار دهید و پنجره را OK کنید تا به ساعت و تاریخ و فرمت اعداد شما زبان فارسی شوند.

برای اضافه کردن زبان فارسی به کیبورد ویندوز ۱۰ در صفحه Additional date , time & regional settings در قسمت language بر روی گزینه change input methods کلیک کنید.



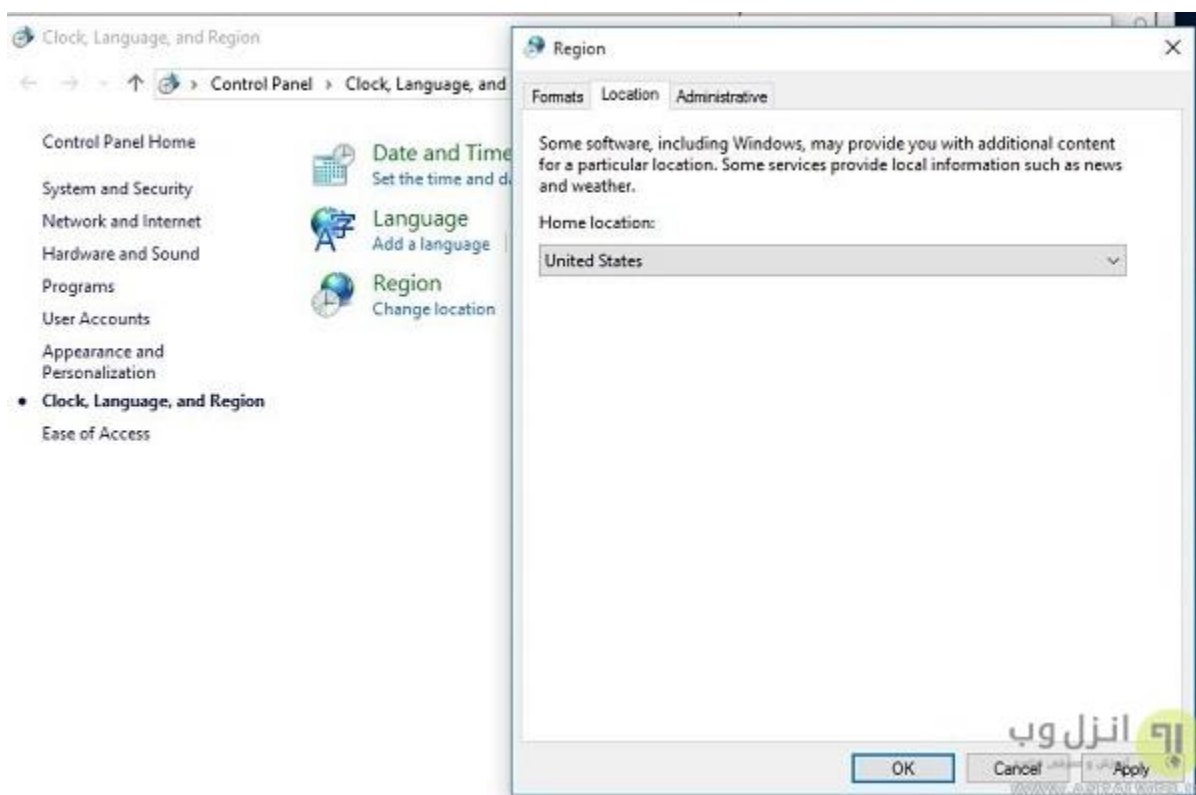
در پنجره باز شده بر روی add language نوار طوسی رنگ کلیک از لیست Persian را انتخاب و بر روی گزینه add کلیک کنید.

تنظیمات اپ استور برای دسترسی ایرانی ها

در صورتی که قادر به استفاده از اپ استور (Windows ۱۰ App Store) نیستید و پیغام Store is not available in your country or region دریافت میکنید مسیر زیر را دنبال کنید:

در سمت راست تسکبار ویندوز بر روی ساعت و زمان کلیک و از پنجره باز شده گزینه Date and Time Setting را انتخاب کنید.

در پنجره باز شده به پایین صفحه رفته و بر روی گزینه Additional date , time & regional settings کلیک کنید.



در قسمت Region بر روی گزینه change location کلیک و از لیست پنجره باز شده united state را انتخاب و پنجره را OK کنید.

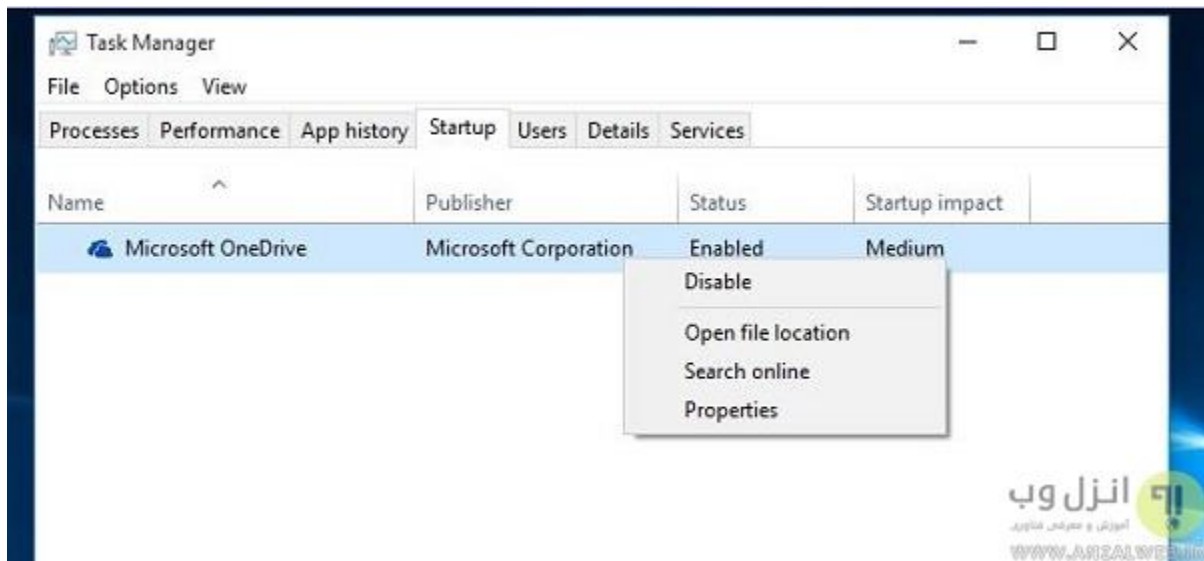
افزایش سرعت ویندوز ۱۰ با غیر فعال کردن برنامه های غیر ضروری

برای این کار ابتدا تمام برنامه های باز ویندوز را ببندید و سیستم را یکبار ریستارت کنید، سپس با نگر داشت همزمان دکمه های alt+shift+esc (Task Manager) ویندوز ۱۰ را باز کنید.

در پنجره تسک منیجر بر روی فلش پایین گزینه More details کلیک کنید.

سپس به تب Startup مراجعه کنید، در اینجا لیستی از برنامه های نصب شده و یا در حال اجرای **ویندوز** را مشاهده میکنید که در ستون Startup impact ویندوز مشخص میکند که کدام برنامه ها بیشتر از همه از منابع سیستم استفاده میکنند و سرعت سیستم را میگیرند.

ابتدا لیست را به دقت بررسی کنید و برنامه هایی مثل Microsoft One Drive که شاید به درد شما نخوردند و باعث کندی سیستم شوند را از لیست انتخاب و بر روی آنها کلیک راست کنید و گزینه Disable را برای غیر فعال سازی اجرای خودکار آنها در شروع ویندوز ۱۰ انتخاب کنید.



توجه کنید در این روش برنامه حذف نمیشود بلکه غیر فعال خواهد شد و در اگر زمانی به شروع خودکار آن نیاز پیدا کردید مجددا با طی کردن همین مسیر و انتخاب گزینه Enable فعال میشود.

بعد از آپدیت ویندوز ۷ و ۸ به ویندوز ۱۰ سریال نامبر فعلی و جدید ویندوز ۱۰ را پیدا کنید

برای پیدا کردن سریال نامبر فعلی (Product Key) ویندوز ۱۰ میتوانید از برنامه کاربردی و کوچک [ProduKey](#) استفاده کنید، این برنامه سریال نامبر فعلی ۱۰۰۰ برنامه و ویندوز ها را به شما نمایش میدهد.



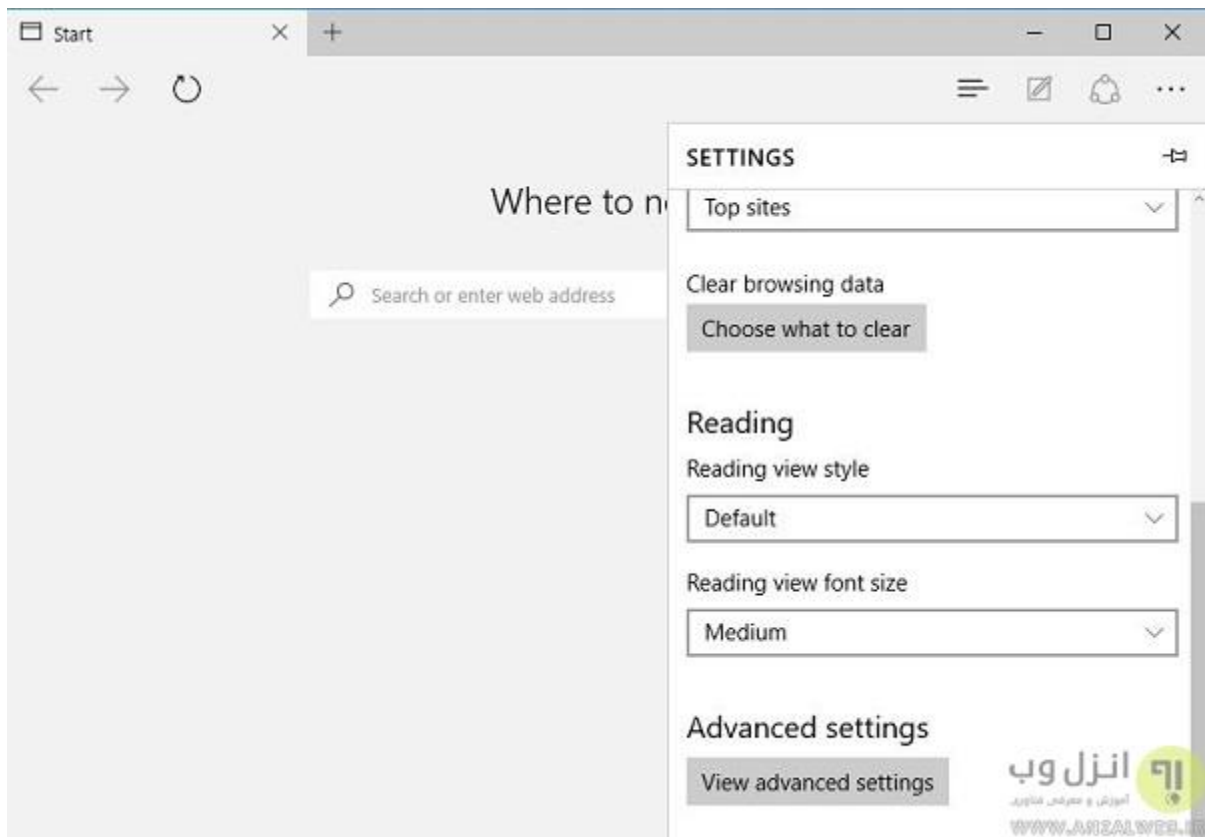
با نصب و اجرای برنامه بر اساس ورژن ویندوزی که نصب کرده اید Product Key و Product ID ویندوز ۱۰ در لیست نشان داده میشود.

تغییر موتور جستجو پیش فرض از بینگ به گوگل در مایکروسافت ادج و کورتنا ویندوز ۱۰

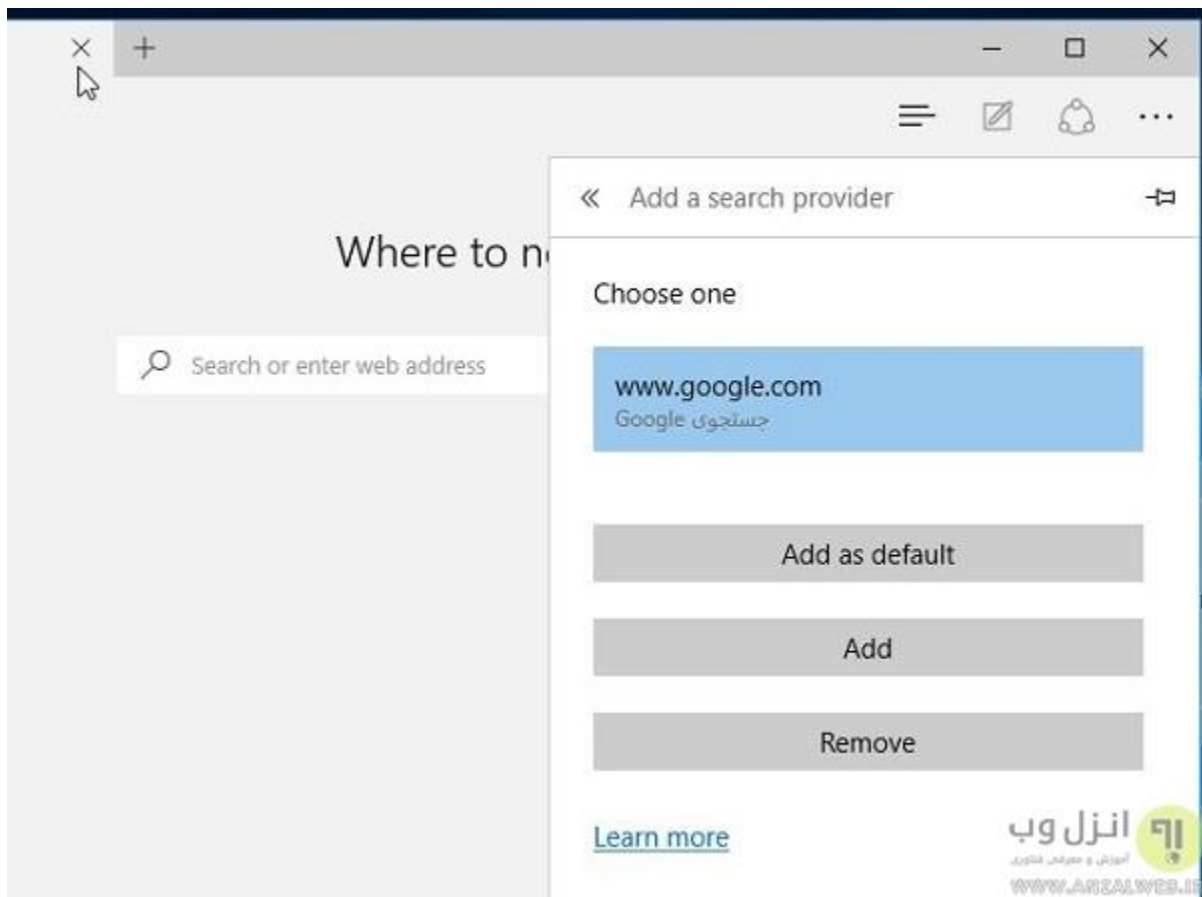
موتور جستجو بینگ (Microsoft Bing) در همه جای ویندوز ۱۰ استفاده شده به طوری که انگار گوگل از ابتدا امر وجود خارجی نداشته است! برای بازگردانی گوگل (Google) دوست داشتنی به موتور جستجو پیشفرض در مروگر ادج (Microsoft Edge) مسیر زیر را دنبال کنید:

ابتدا یکبار Google.com را در اج باز کنید.

در مرورگر بر روی آیکن سه نقطه کلیک و گزینه Setting را انتخاب کنید، سپس از پایین لیست بر روی دکمه view advance setting کلیک کنید.

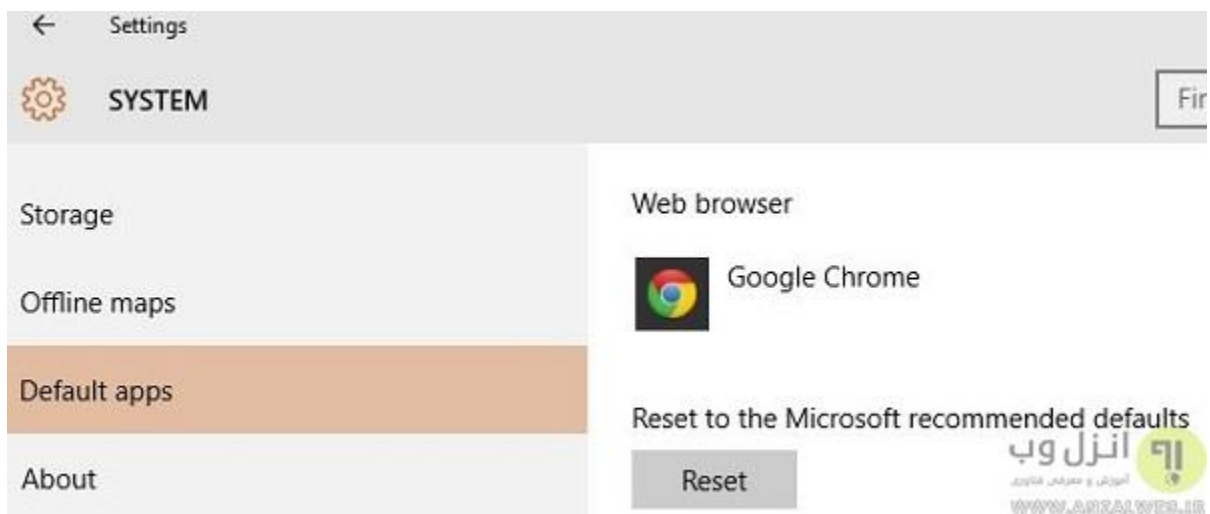


بر روی لیست بخش Search in the address bar with Bing که پیشفرض آن است کلیک و گزینه Add را انتخاب نمایید.

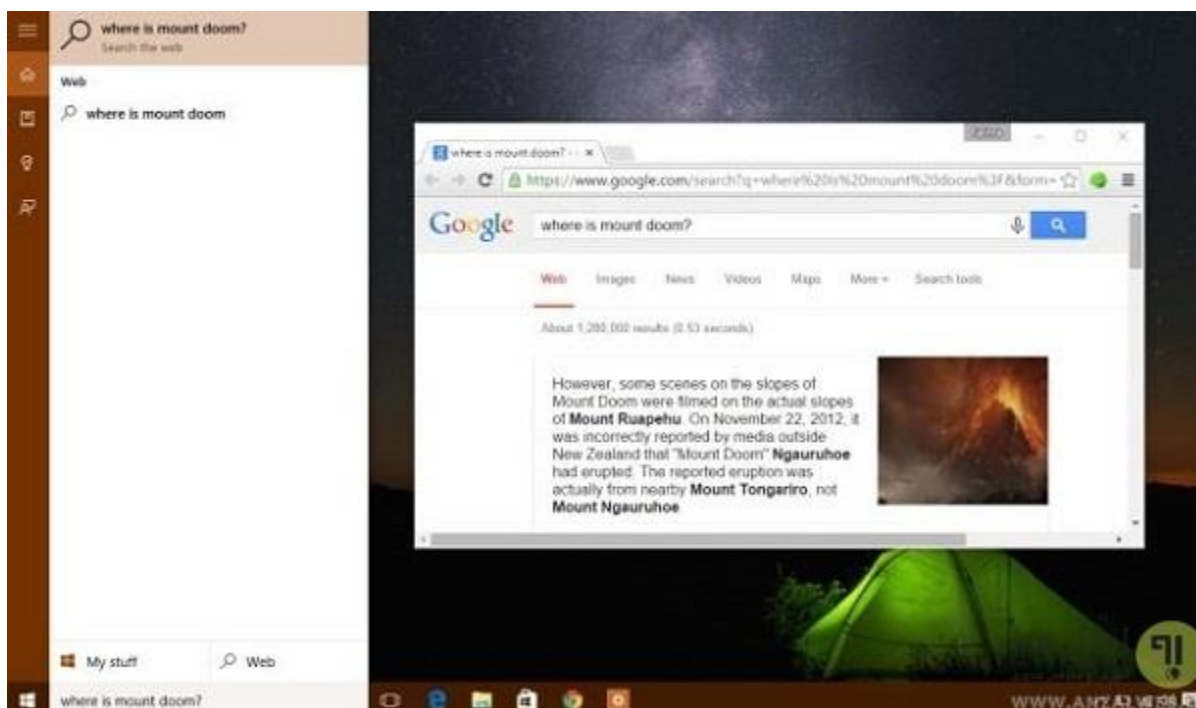


حالا موتور جستجو گوگل را از لیست انتخاب و بر روی add as default کلیک کنید تا گوگل تبدیل به موتور جستجو پیشفرض شما شود.

برای تغییر نمایش نتایج جستجو شده کورتنا (Microsoft Cortana) از بینگ به گوگل ابتدا مرورگر گوگل کروم یا فایر فاکس را به عنوان مرورگر پیشفرض سیستم انتخاب کنید



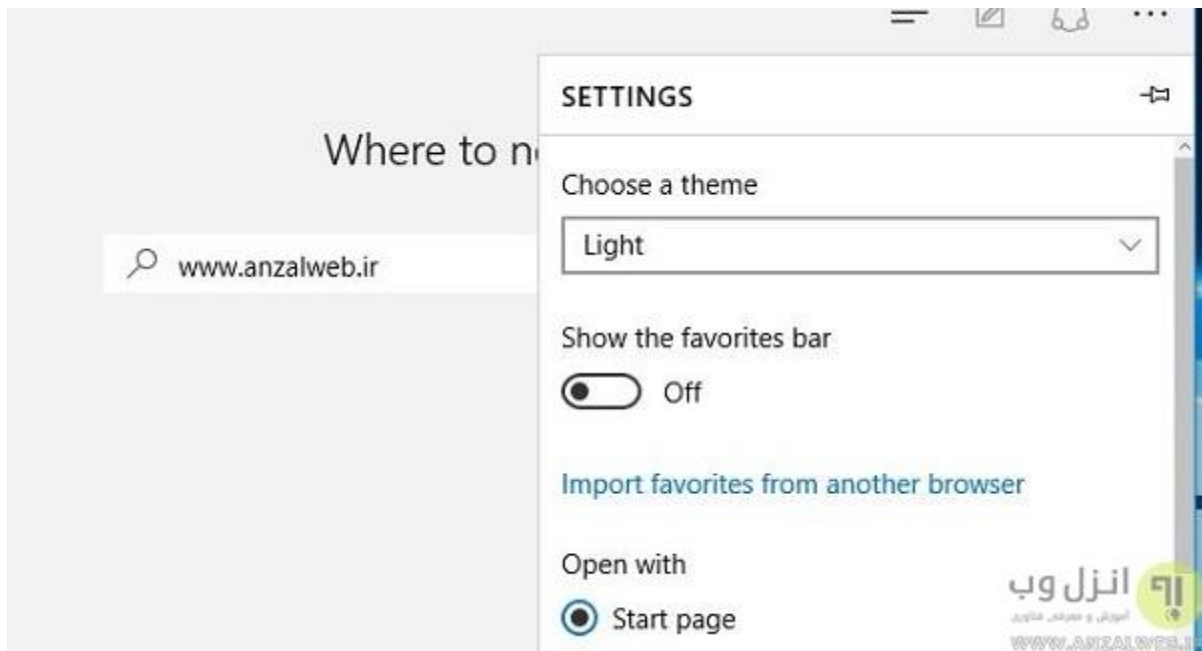
و سپس افزونه اجرا اسکریپت [greasyfork](#) را بر روی آنها نصب و سپس اسکریپ [bing to google](#) یا [bing to google](#) فایرفاکس را مجدداً بر روی این افزونه‌ها نصب و اجرا کنید.



وارد کردن سایت های محبوب به مرورگر مایکروسافت ادج ویندوز ۱۰

برای وارد کردن [سایت های محبوب](#) (Bookmark – Favorites) و بارگذاری نوار سایت های بوک مارک شده (Favorites Bar & Import Favorites) خود از دیگر مرورگرها مانند Firefox و Google Chrome به مرورگر ادج مسیر زیر را دنبال کنید:

در مرورگر بر روی آیکن سه نقطه کلیک و گزینه Setting را انتخاب کنید و سپس بر روی Import favorites from another browser کلیک کنید.



حالا در این قسمت میتوانید مرورگر های دیگر را انتخاب و با کلیک بر روی گزینه import سایت های بوک مارک شده و مورد علاقه خود را از browser دیگر به ادج منتقل کنید.

حذف کادر جستجو کورتنا از تسک بار

کادر جستجو کورتنا تقریبا فضای زیادی از تسکبار را خواهد گرفت و برای حذف و باز تر شدن فضا باید مسیر زیر را طی کنید:

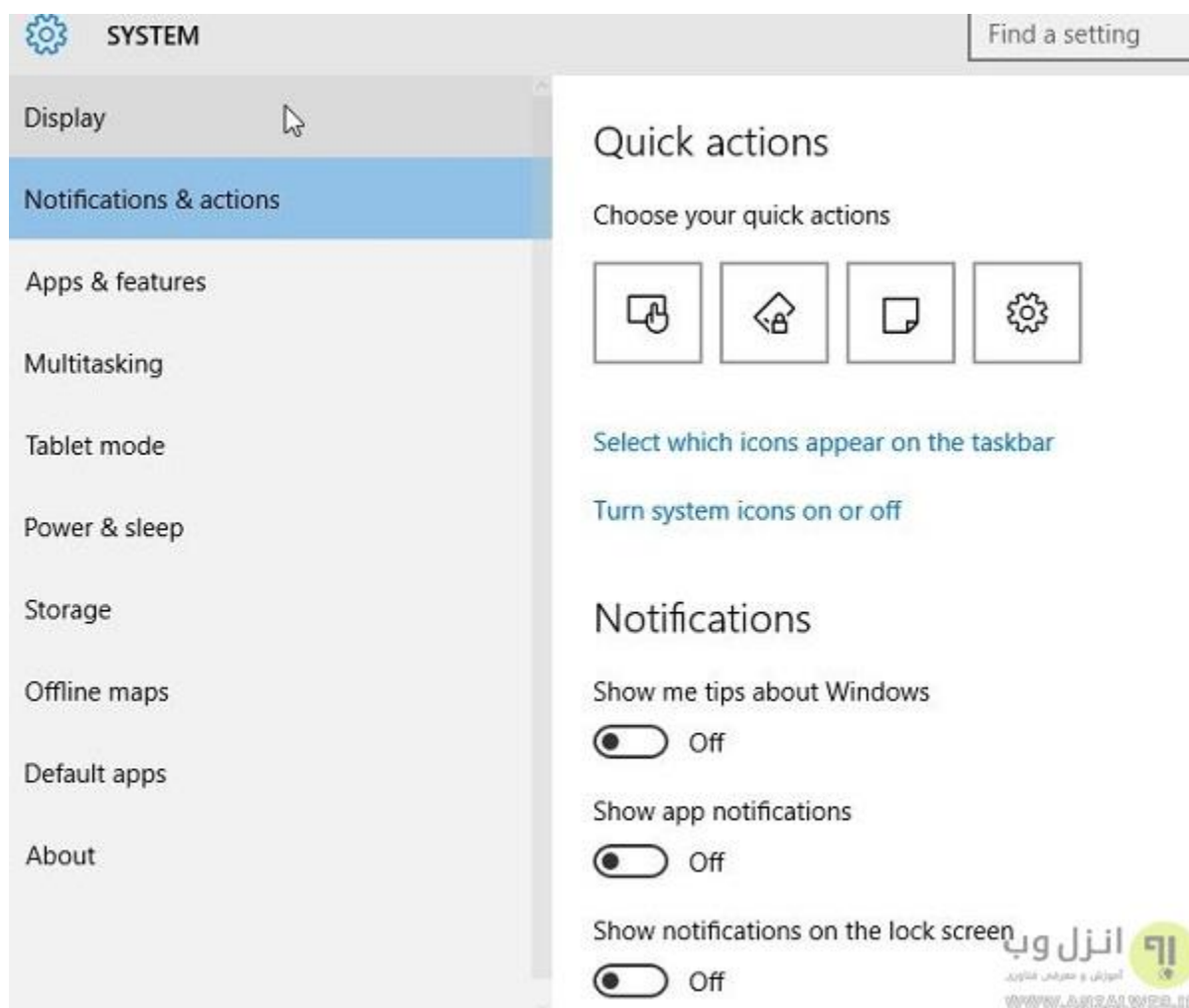


بر روی فضای خالی تسکبار کلیک راست کنید و از بخش Search گزینه Show search box را به Hidden (در صورت انتخاب این گزینه به طور کل کورتنا در تسکبار نمایش داده نمیشود) یا Show Search icon در صورت انتخاب این گزینه فقط آیکن جستجو کورتنا در تسکبار نمایش داده میشود) تغییر دهید.

خاموش و غیر فعال کردن پنجره اخطار و اعلان تسکبار (Tip Notification) ویندوز ۱۰

نمایش اطلاعات و نکات راهنما ویندوز (Windows ۱۰ Tips Notifications) در هنگام کار کردن با آن میتواند کمی آزار دهنده باشد اگر به این قابلیت نیازی ندارید برای غیر فعال کردن آن باید مسیر زیر را طی کنید:

از Start Menu بر روی گزینه Setting کلیک کنید، و در پنجره باز شده گزینه System را انتخاب کنید.



تب Notifications & actions را انتخاب و در قسمت پایین بخش Notifications گزینه Show me tips about windows off کنید.

در این بخش شما میتوانید نمایش اخطار و پیغام های دیگر در ویندوز مثل اخطار برنامه ها (Apps) و.. را نیز غیر فعال کنید.

ریست کردن و بازگردانی (پسورد و تنظیمات) ویندوز ۱۰ به تنظیمات اولیه از لوگین اسکرین

در صورتی که ویندوز ۱۰ شما دچار مشکلاتی از قبیل کندی، ریستارت ناگهانی و یا ویروسی شدن و خراب شدن ریجستری گردید میتوانید با استفاده از قابلیت ریست کردن ویندوز ۱۰ (Reset Windows ۱۰) به تنظیمات اولیه کارخانه (Windows ۱۰ Reset Factory) آنرا با حفظ برنامه ها ی نصب شده و فایل های کنونی شما به تنظیمات و حالت اولیه خود باز گردانید، برای اینکار مسیر زیر را دنبال کنید:

ابتدا سیستم خود را ریستارت (restart) کنید و هنگامی که به صفحه لوگین اسکرین وارد شدید (login screen) روی دکمه پاور کلیک کنید و پس از باز شدن لیست دکمه شیفت (Shift) کیبورد را نگه دارید و بر روی ریستارت کلیک کنید. (تا زمان ریستارت شدن سیستم دکمه شیفت را نگه دارید)



پس از ریستارت شدن سیستم صفحه troubleshoot را مشاهده میکنید که باید بر روی Troubleshoot کلیک کنید.

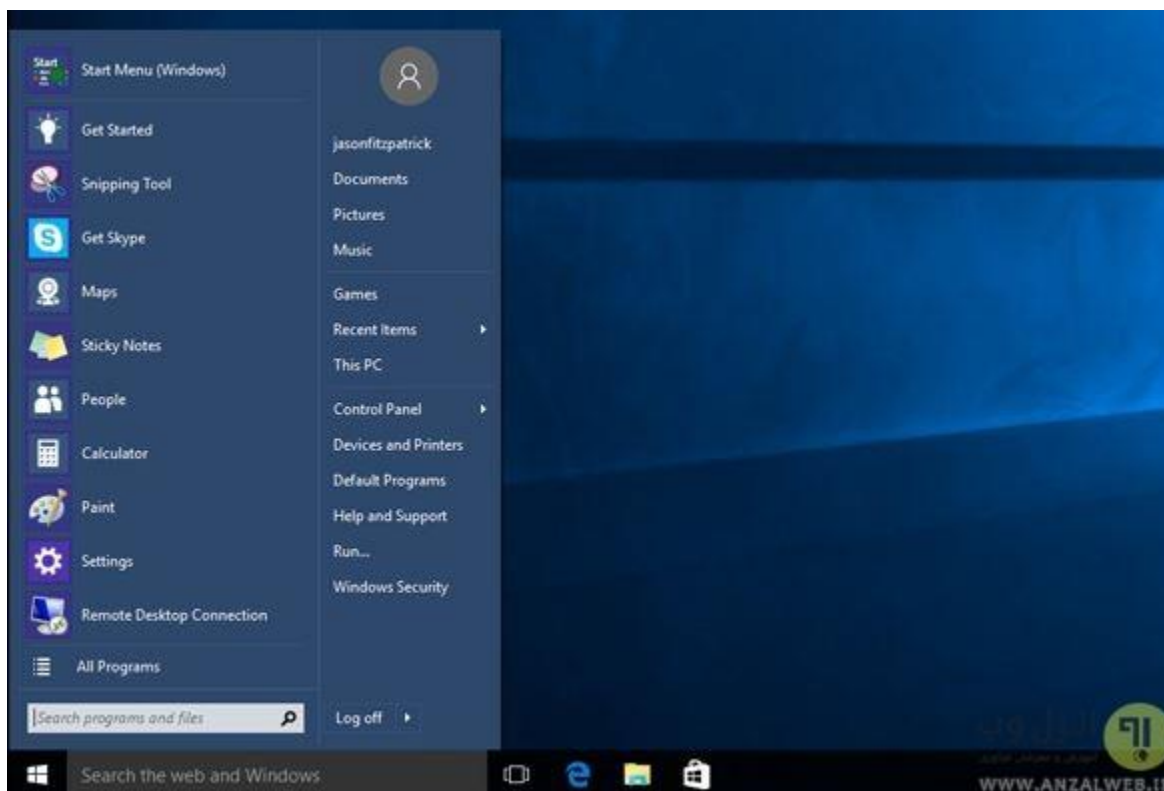


در صفحه بعد بر روی Reset This PC کلیک کنید. در صفحه بعد با کلیک بر روی Keep my files عملیات ریست فکتوری ویندوز ۱۰ شروع خواهد شد و سیستم شما با سریال نامبر فعلی و اکتیو شده مجددا در اختیار شما قرار خواهد گرفت. (با انتخاب Remove Everything همه تنظیمات و برنامه های شما پاک و سپس ویندوز ریست خواهند شد)



استفاده از استارت منو ویندوز ۷ به جای استارت منو ویندوز ۱۰

اگر هنگام کار با استارت منو (Start Menu) جدید ویندوز ۱۰ مایکروسافت چندان احساس راحتی نمیکنید و استارت منو دوست داشتنی ویندوز ۷ (Windows ۷ Start Menu) را به ویندوز ۱۰ ترجیح میدهید، میتوانید با استفاده از برنامه [classicshell](#) اینکار را انجام دهید.



این برنامه به برخی از قسمت های ویندوز ۱۰ شما قابلیت و ظاهر سیستم عامل ویندوز ۷ را میدهد و دارای چند پوسته و حالت برای استارت منو ویندوز ۱۰ میباشد.

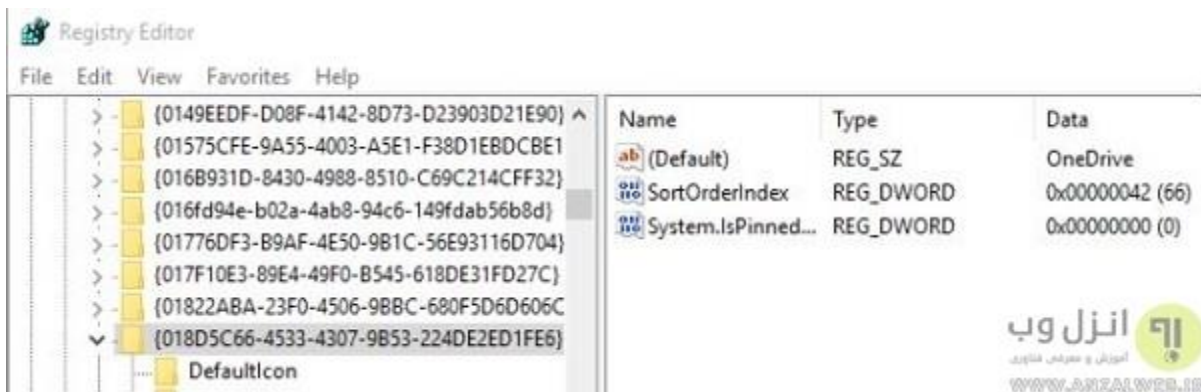
پاک کردن وان درایو از منو آبخاری سمت راست اکسپلورر ویندوز ۱۰

ویندوز ۱۰ به صورت کامل با OneDrive ادغام شده است و برای آنان که به استفاده از این سرویس علاقه چندانی ندارند اجتناب کردن از آن کاری سخت است چرا که در همه جای ویندوز گزینه های مربوط به وان درایو وجود دارد، برای حذف OneDrive از منو دسترسی سریع (quick access) سمت راست اکسپلورر ویندوز مسیر زیر را طی کنید:

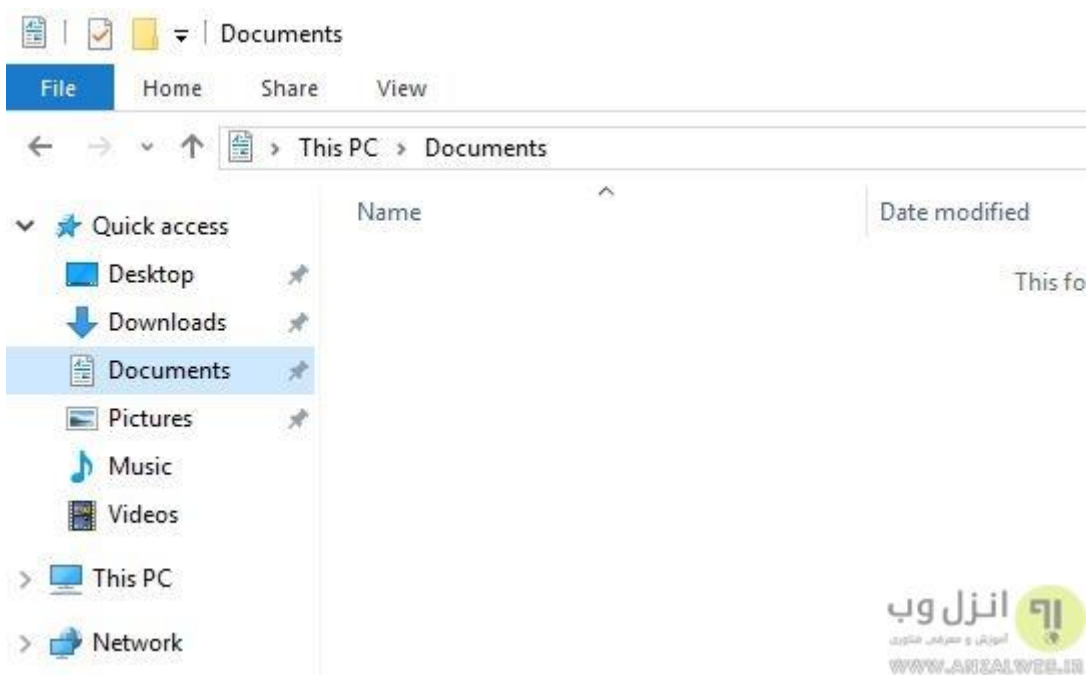
در کادر جستجو regedit را وارد و بر روی گزینه پیدا شده کلیک کنید

مسیر زیر را در رجیستری دنبال کنید:

```
HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{01AD0C16-4533-4307-9B53-224DE2ED1FE6}
```



از سمت راست بر روی مقدار System.IsPinnedToNameSpaceTree کلیک کنید و value آنرا به ۰ تغییر و پنجره را OK کنید و ببندید. حالا دیگر وان درایو در سمت راست نخواهید دید!

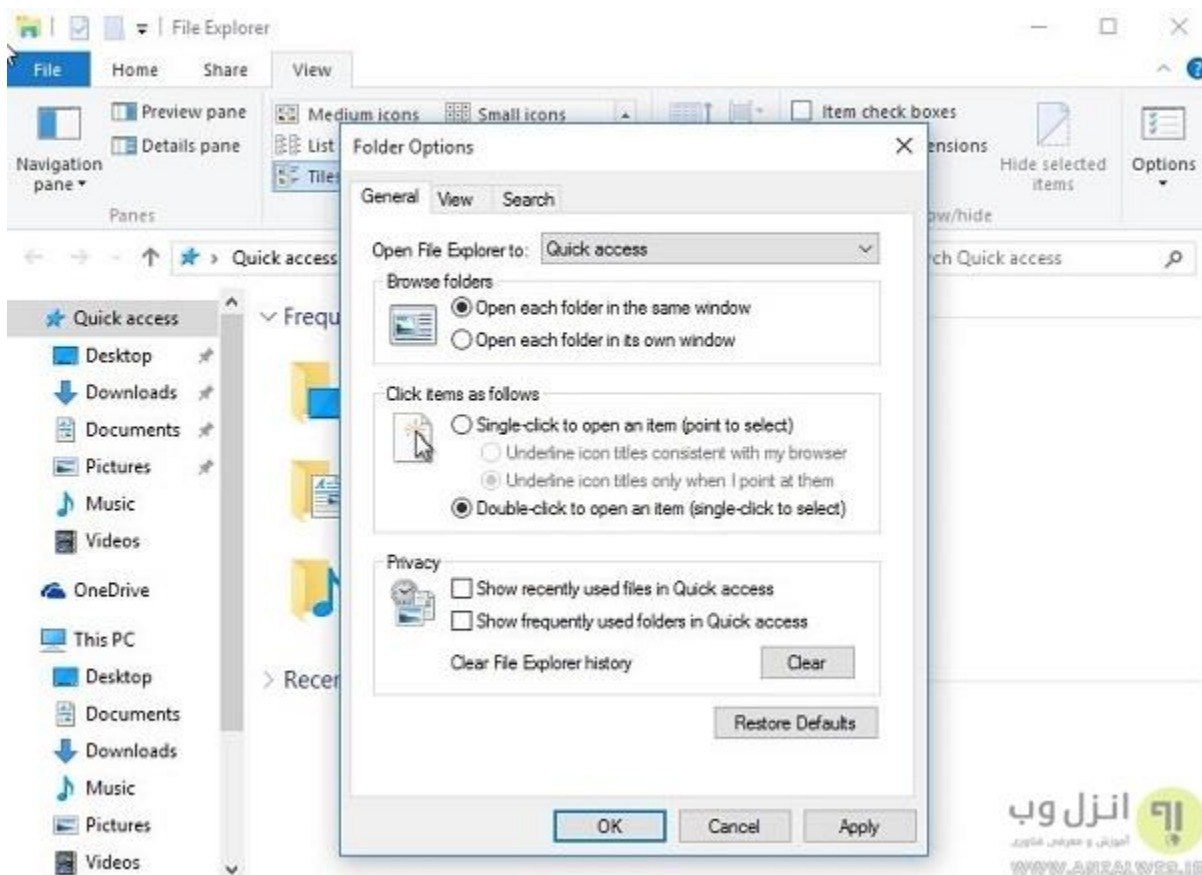


جلوگیری از نمایش فایل و فولدرهایی که اخیرا باز کرده اید در قسمت دسترسی سریع ویندوز ۱۰

برای جلوگیری از نمایش فایل و پوشه هایی که اخیرا در ویندوز ۱۰ باز نمودید در قسمت Quick Access ویندوز، مسیر زیر را طی کنید:

در اکسپلورر (Windows Explorer) از تب View بر روی گزینه Option کلیک کنید تا Folder Options ویندوز ۱۰ نمایش داده شود.

سپس در تب General و در بخش Privacy تیک گزینه های Show recently used files in Quick access و Show frequently used folders in Quick access را بردارید و بر روی Apply کلیک کنید و پنجره را ببندید.



همچنین با کلیک بر روی دکمه Clear همین بخش کل تاریخچه باز کردن پوشه و فایل ها (Clear recent file and folder history) پاک میشود.

فعال کردن God Mod در ویندوز ۱۰

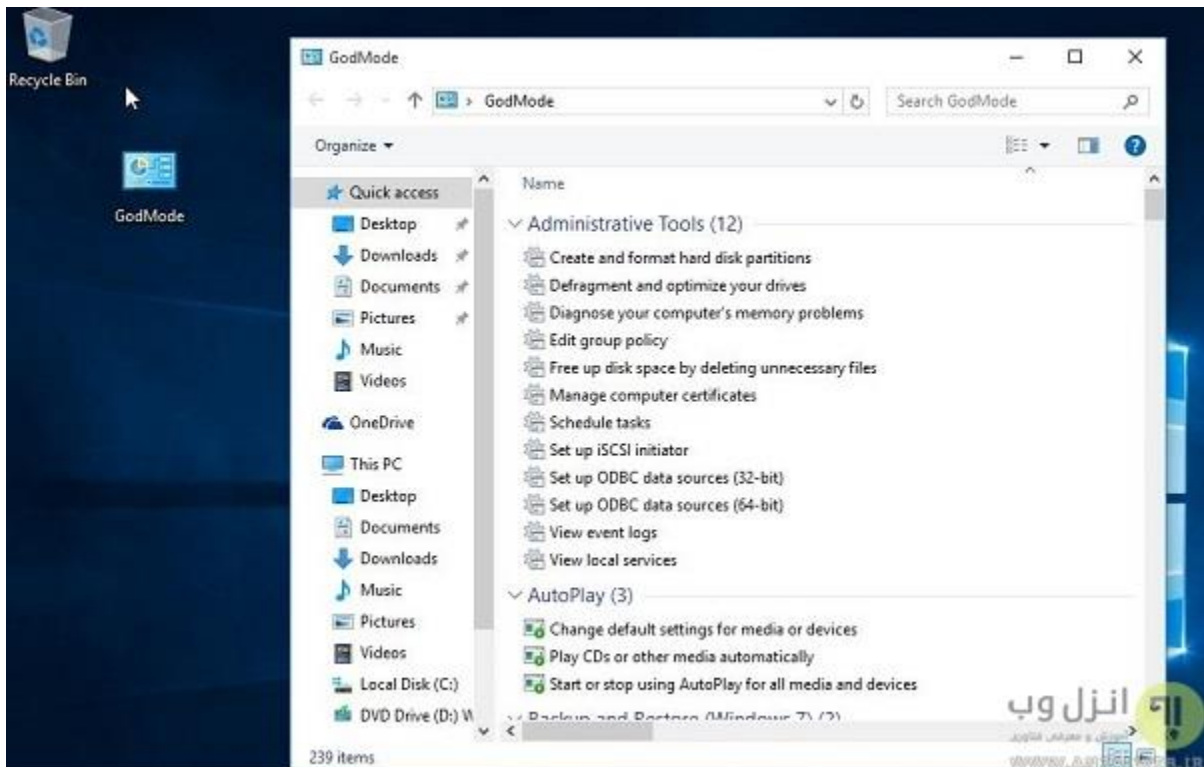
(God Mod حالت خدا) گزینه ای مخفی در ویندوز است که باعث دسترسی سریع به تمامی تنظیمات ویندوز میشود. برای فعال کردن God Mod در ویندوز ۱۰ مسیر زیر را طی کنید:

یک پوشه جدید بر روی دسکتاپ ویندوز ایجاد کنید و نام آنرا را به اسم زیر تغییر دهید

GodMode.{EDVBA۴۷۰-۸E۵۴-۴۶۵E-۸۲۵C-۹۹۷۱۲۰۴۳E۰۱C}



آیکن پوشه به کنترل پنل تغییر خواهد کرد و شما از طریق آن میتوانید به تمامی گزینه های ویندوز ده دسترسی پیدا کنید.

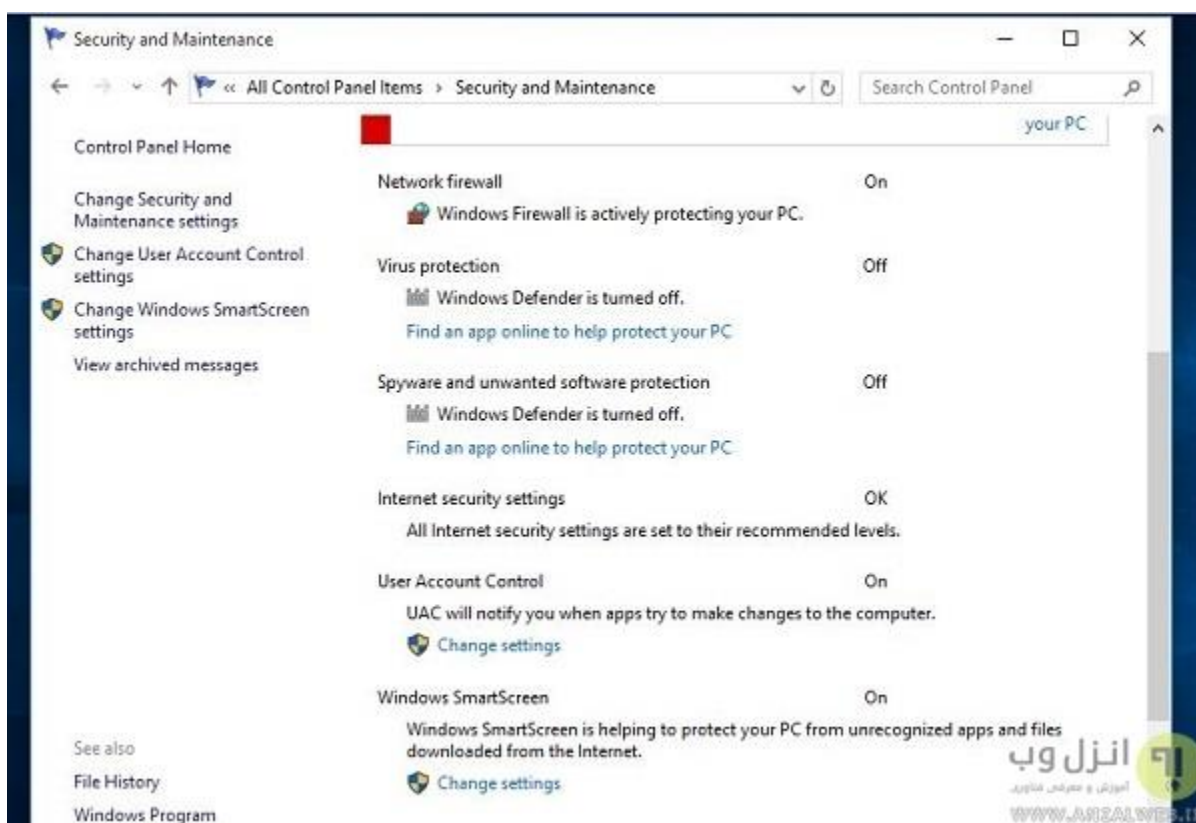


غیر فعال کردن پیغام اخطار قبل از نصب برنامه ها در ویندوز ۱۰

برای غیر فعال کردن پرسش های آزار دهنده ویندوز ۱۰ قبل از نصب و اجرا برنامه ها مسیر زیر را دنبال کنید:

عبارت Control Panel را در کادر جستجو تایپ و بر روی گزینه پیدا شده کلیک کنید. سپس از کنترل پنل بر روی System and Security کلیک کنید.

در قسمت بعد بر روی Security & Maintenance کلیک و زیر منو Security را باز کنید. به پایین صفحه رفته و از بخش Windows Smart Screen بر روی Change settings کلیک کنید.



در پنجره باز شده گزینه Don't do anything را انتخاب و پنجره را OK کنید. حالا اسمارت اسکرین ویندوز ۱۰ خاموش و دیگر پیغام های آزار دهنده نمایش داده نمیشود.



عدم نمایش پیغام، پاک کردن، غیر فعال کردن آپدیت ویندوز دفنדר (Windows Defender) ویندوز ۱۰

Windows Defender ویندوز ۱۰ به نسبت قبل کامل تر و کارآمد تر شده است اما به نظر شخصی بنده هنوز به قدرت آنتی ویروس های مطرح جهان مانند بیت دفنדר و کاسپرسکای نرسیده است، اگر شما مشتری ثابت [این آنتی ویروس ها](#) هستید و قصد دارید از آنها در ویندوز ۱۰ استفاده کنید پیشنهاد میکنم برای کارایی و بالا رفتن سرعت ویندوز، ویندوز دفنדר خود را غیر فعال کنید، برای غیر فعال کردن محافظ ویندوز باید مسیر زیر را طی کنید:

از Start Menu بر روی گزینه Setting کلیک کنید.

در کادر جستجو Update & Security وارد کنید و پس از نمایش گزینه بر روی آن کلیک کنید.

The screenshot shows the Windows 'UPDATE & SECURITY' settings window. On the left sidebar, 'Windows Defender' is selected. The main content area is titled 'Real-time protection' and includes a description: 'This helps find and stop malware from installing or running on your PC. You can turn this off temporarily, but if it's off for a while we'll turn it back on automatically.' Below this is a toggle switch set to 'Off'. Underneath is the 'Cloud-based Protection' section, with a description: 'Get better, faster protection by sending Microsoft info about potential security problems Windows Defender finds.' This toggle is also set to 'Off'. A link for 'Privacy Statement' is provided. The 'Sample submission' section explains: 'Help us make Windows Defender better by sending Microsoft malware samples so we can learn about potential security problems and catch them earlier.' This toggle is also set to 'Off'. In the bottom right corner, there is a logo for 'انزل وب' (Anzal Web) with the URL 'WWW.ANZALWEB.IR'.

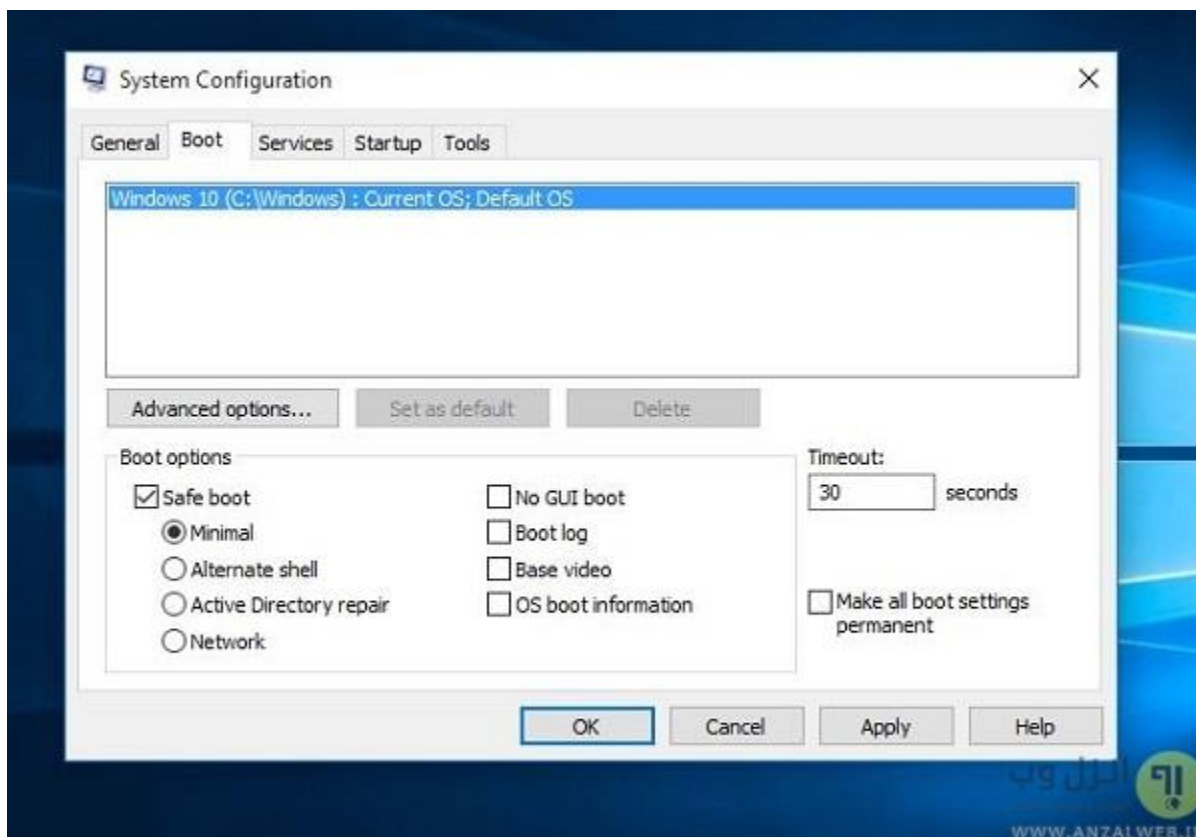
بر روی تب Windows Defender کلیک و گزینه های Real-time protection و Cloud-based protection و Sample submission را off کنید.

فعال کردن حالت امن (Windows ۱۰ Safe Mode) ویندوز ۱۰

حالت بسیار کاربردی سیف مد (Safe Mode) در ویندوز ۱۰ غیرفعال است و برای فعال کردن آن باید مسیر زیر را طی کنید:

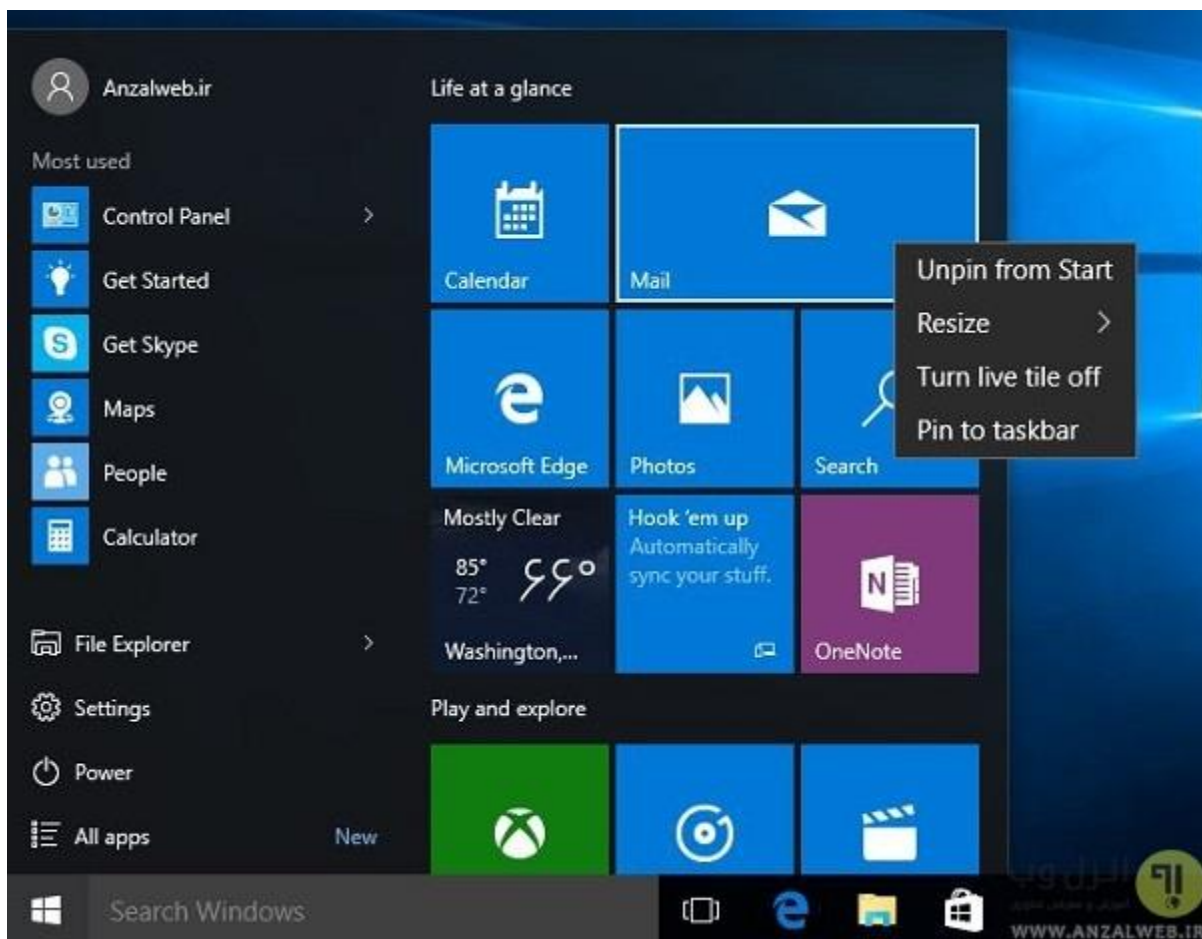
دکمه ترکیبی Win+R را نگه دارید تا پنجره Run اجرا شود و عبارت msconfig را تایپ و اینتر کنید.

در پنجره باز شده تب Boot را انتخاب کنید، در اینجا لیست سیستم عامل های نصب شده بر روی کامپیوتر نمایش داده میشود، نسخه ویندوز ۱۰ فعلی که روبروی آن عبارت Current OS نوشته شده است را از لیست انتخاب کنید و در قسمت Boot Option تیک گزینه Safe Mode را بزنید و پنجره را OK کنید.



سفارشی کردن استارت منو ویندوز ۱۰

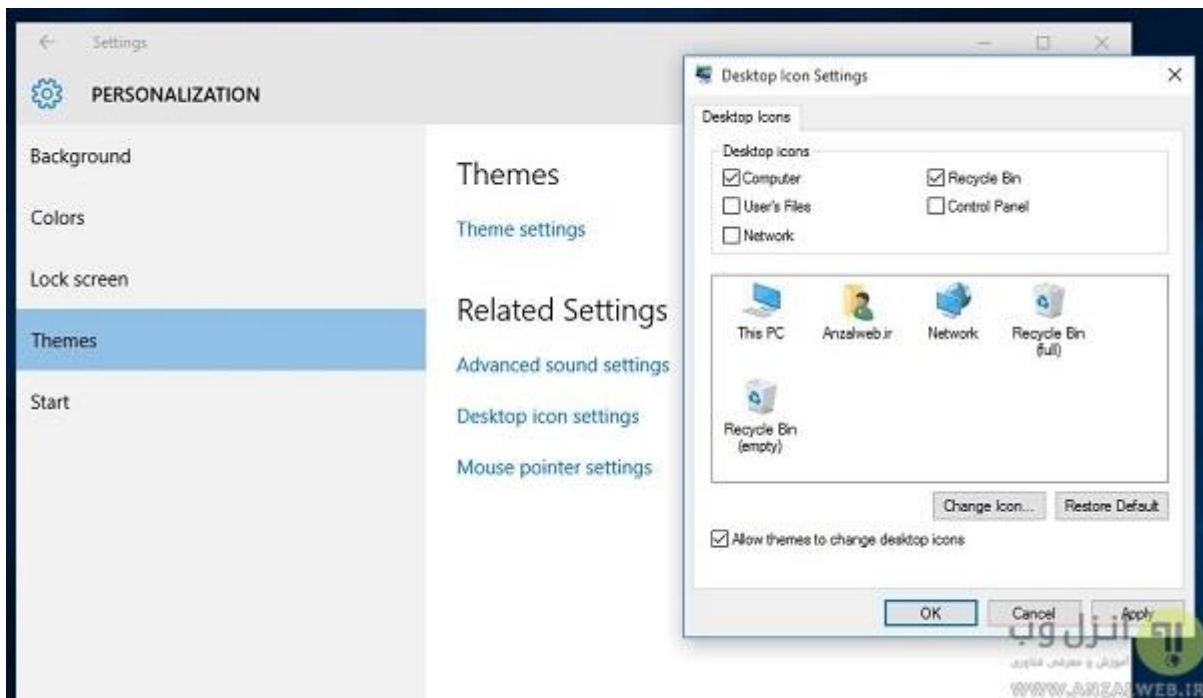
برای سفارشی کردن استارت منو (Windows ۱۰ Start Menu Customize) نیاز به کار چندان پیچیده ای نیست، می‌توانید هر طرف استارت از بالا به پایین یا از سمت راست به چپ بکشید تا اندازه آن تغییر کنید و با کلیک راست بر روی کاشی‌های استارت منو از طریق گزینه‌های 'Resize' یا 'Unpin' اندازه [کاشی‌های زنده](#) [مترو](#) را تغییر یا آنها را از استارت منو حذف کنید.



اضافه کردن کامپیوتر در دکستاپ ویندوز ۱۰

اضافه کردن Computer یا همان My computer سابق به دکستاپ (Desktop) ویندوز ۱۰ نسبت به قبل بسیار پیچیده تر شده است و حتی گزینه Show on my desktop هم از ویندوز ۱۰ حذف شده است، برای اضافه کردن Computer, User Files, Control panel, Network, Recycle Bin و.. به دکستاپ ویندوز ۱۰ مسیر زیر را طی کنید:

بر روی دکستاپ کلیک راست و گزینه Personalize را انتخاب کنید. تب Themes انتخاب و گزینه Go to desktop icon settings



تیک مواردی که میخواهید به دسکتاپ اضافه شود مثل Computer و .. را بزنید و پنجره را OK کنید.

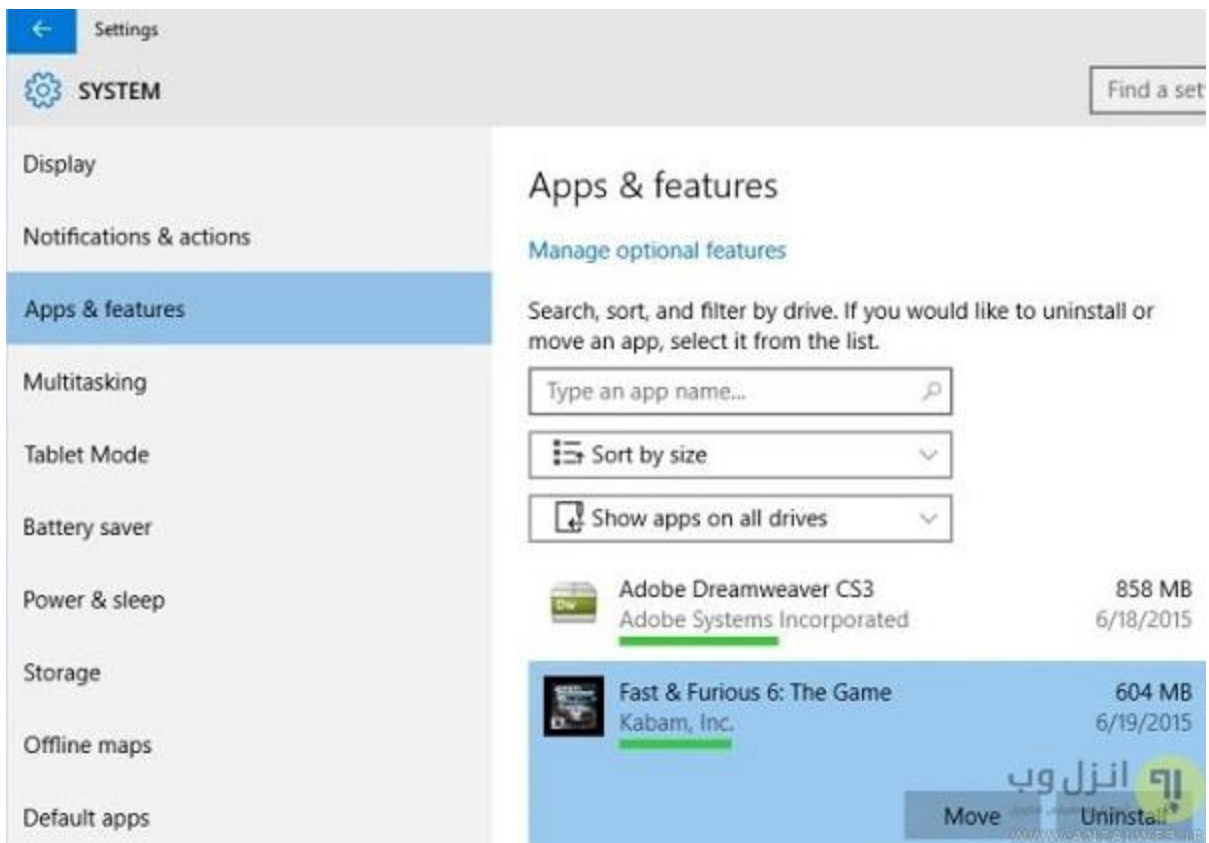
حالا مای کامپیوتر دوست داشتنی به دسکتاپ ویندوز ۱۰ اضافه شده است!

تغییر محل نصب یک برنامه به درایو دیگر در ویندوز ۱۰

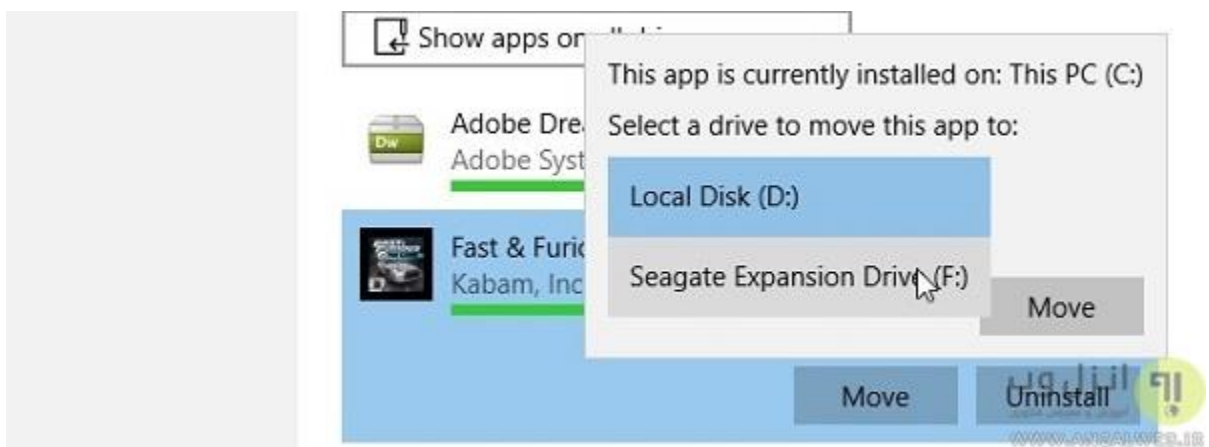
در حالت پیشفرض Windows Store نرم افزارهای مترو را که دانلود میکنید در درایو C نصب میکنید و اگر درایو C شما دارای حجم آزاد کمی باشد بزودی با مشکل جدی مواجه میشوید، برای تغییر مسیر نصب برنامه ها در ویندوز ده مسیر زیر را طی کنید:

از Start Menu بر روی گزینه Setting کلیک کنید ، و در پنجره باز شده گزینه System را انتخاب کنید.

تب App & features را انتخاب و کمی صبر کنید تا برنامه ها لیست شوند. پس از لود، یک برنامه مترو (Metro app) را انتخاب کنید. پس از انتخاب برنامه دو دکمه Move و Uninstall مشاهده میکنید.



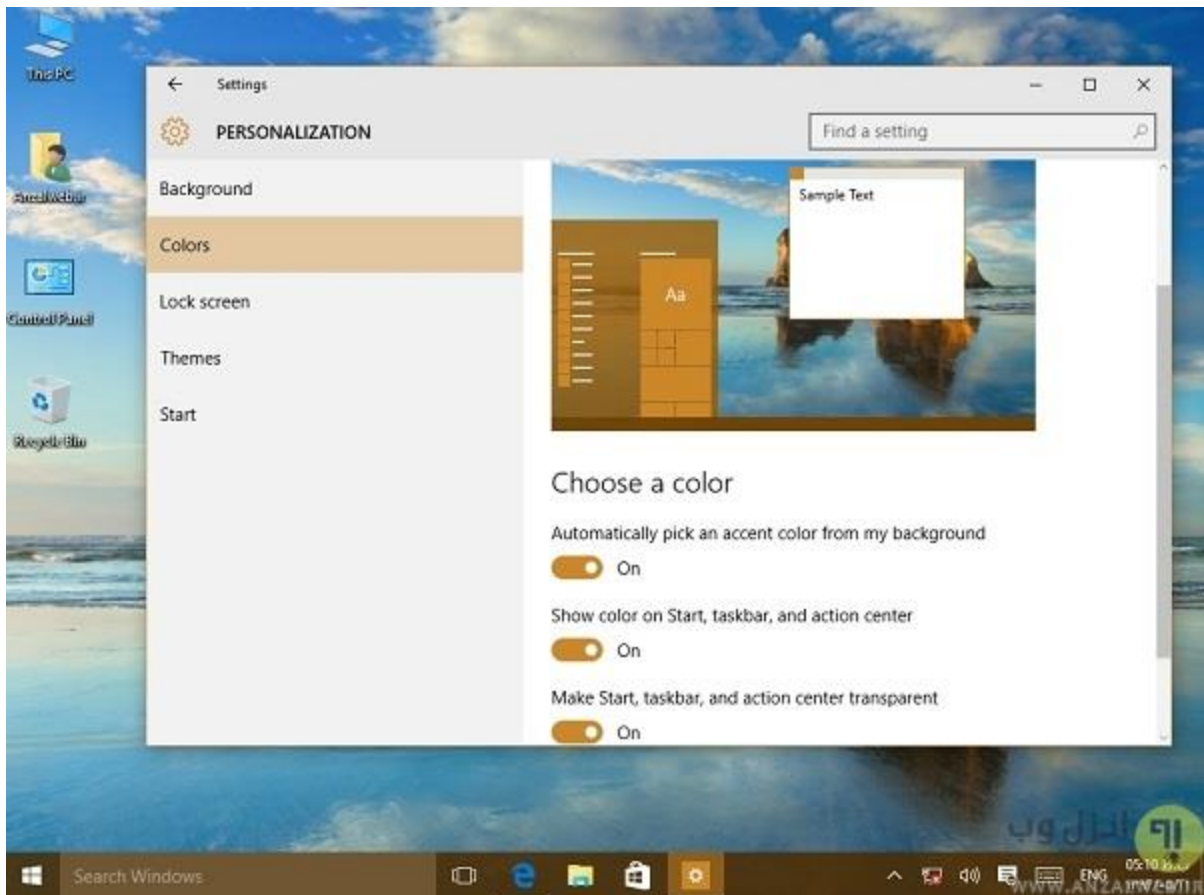
گزینه اول برای حذف و گزینه دوم برای تغییر مسیر نصب برنامه فعلی میباشد، پس از کلیک بر روی Move پاپ آپ نمایش داده میشود که از شما میتواند از طریق آن مسیر دیگری برای نصب انتخاب و برنامه را به آن مسیر انتقال دهید.



تغییر رنگ منو تسک بار ویندوز ۱۰ و هماهنگی آن با تصویر زمینه شما

یکی از قابلیت های جالب ویندوز ۱۰ ست شدن رنگ استارت منو و تسکبار متناسب با رنگ پس زمینه (background) فعلی میباشد که میتواند به محیط ویندوز جلوه و زیبایی بیشتری بدهد، از طریق مسیر زیر میتوانید این قابلیت را فعال کنید:

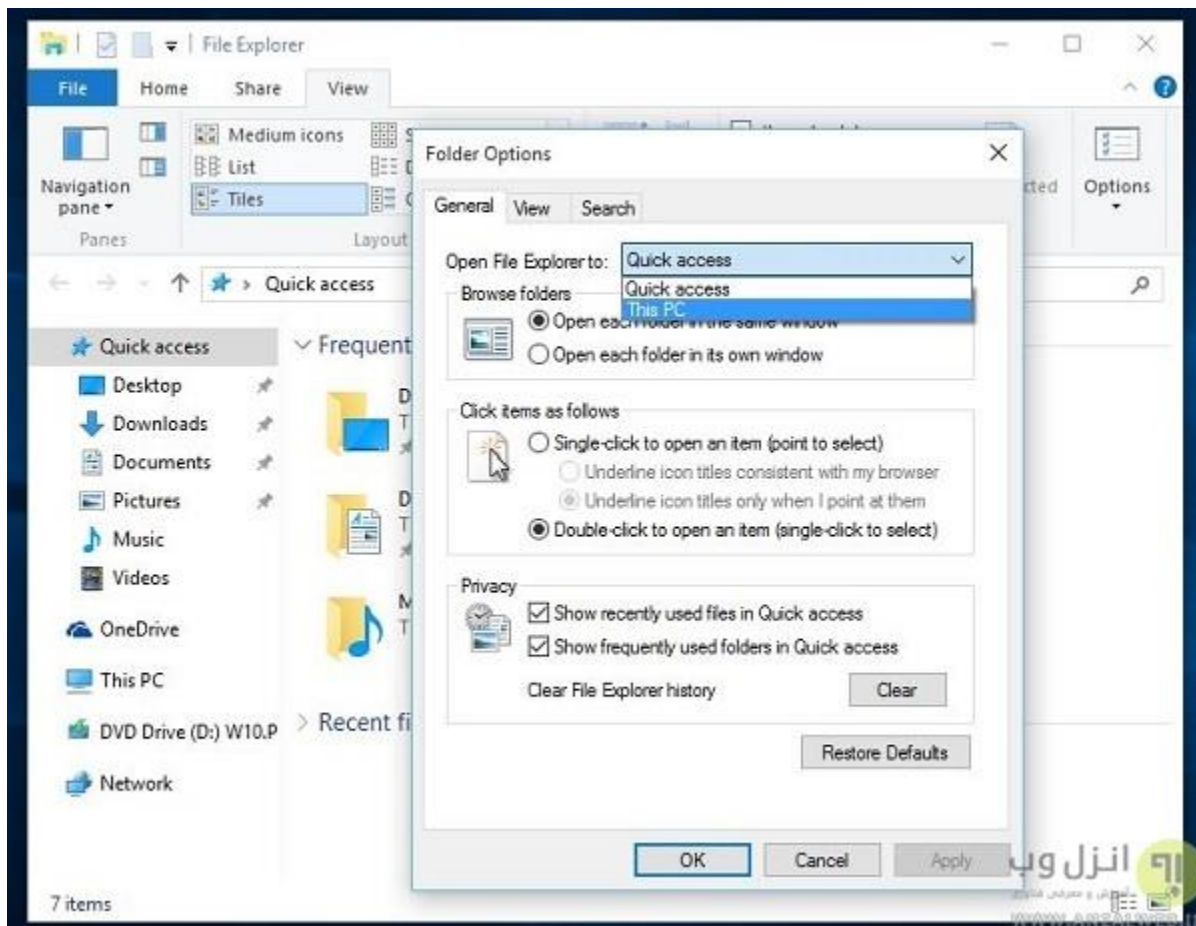
بر روی دسکتاپ کلیک راست و گزینه Personalize را انتخاب کنید. سپس تب Colors را انتخاب و در زیر گزینه Choose a color حالت Automatically pick an accent color from my background Show و color on Start , taskbar and action cent را از off به on تبدیل کنید.



تغییر نمایش پیشفرض اکسپلورر از دسترسی سریع (Quick Access) به کامپیوتر (This PC)

به طور پیشفرض پس از باز کردن اکسپلورر فایل ویندوز ۱۰ محیط مجازی Quick Access نمایش داده میشود و این برای کاربران قدیمی شاید کمی ناآشنا باشد، برای تغییر مسیر پیشفرض File Explorer ویندوز به This Computer یا همان My Computer قدیمی که شامل درایو های ویندوز (Drive) و .. می شود مسیر زیر را دنبال کنید:

در اکسپلورر از تب View بر روی گزینه Option کلیک کنید تا Folder Options ویندوز ۱۰ نمایش داده شود. سپس از تب General و از لیست Open File Explorer to گزینه This PC را انتخاب و پنجره را OK کنید.



حالا دیگر خبری از کویک اکسس در هنگام باز کردن اکسپلورر نیست و محیط مای کامپیوتر و درایو های شما به صورت پیشفرض نمایش داده میشود.

بخش سوم: ترفندهای ویندوز ۱۰ و بازگشت به ویندوز قبلی

در دو بخش قبلی آموزش ویندوز ۱۰ [مراحل قدم به قدم نصب ویندوز](#) و [ترفندهای ویندوز ۱۰ به همراه حل مشکلات رایج](#) آنرا بررسی کردیم در بخش سوم و پایانی این سری از آموزش ها قسمت دیگری از نکات و

ترفندهای کاربردی به همراه نرم افزار هایی که در استفاده از ویندوز ۱۰ به شما کمک خواهند کرد می پردازیم و طریقه بازگشت از ویندوز ۱۰ به ویندوز ۷ و ۸,۱ را آموزش میدهیم.

پیشنهاد میکنیم حتما قبل از شروع دو بخش قبلی ترفند های مابکروسافت ویندوز ۱۰ و بررسی آنرا را مشاهده کنید و مثل سری قبل در برخی بخش ها جهت جلوگیری از بالا رفتن حجم مطالب و خسته کردن شما از توضیحات اضافی تا حد امکان خودداری کردیم اما اگر قسمتی برای شما نامفهوم بود و یا نیاز به توضیحات بیشتری داشتید آنرا در بخش نظرات همین پست مطرح کنید همچنین در هر جای متن به جای کلیک میتوانید در دستگاه های لمسی تپ کنید.

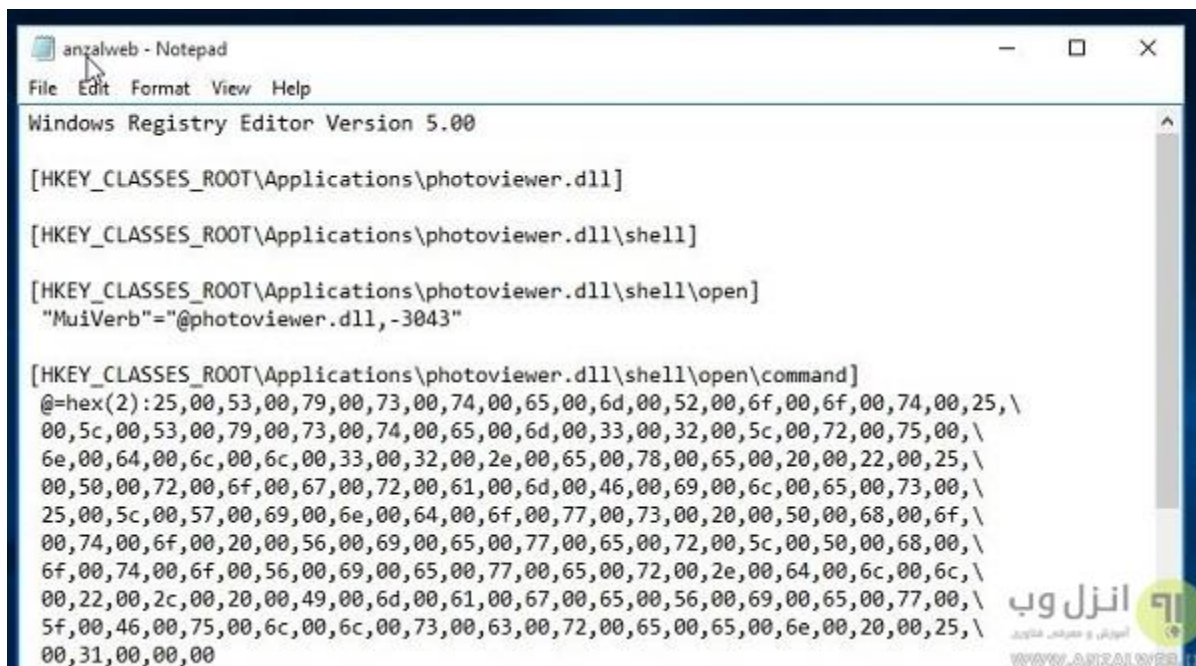
استفاده از نمایشگر عکس (Windows Photo Viewer) قدیمی ویندوز ۷ به جای Photos ویندوز ۱۰

نرم افزار Photos یک نرم افزار خوب و کاربردی ویندوز ۱۰ برای مشاهده تصاویر و کار بر روی آنها میباشد اما در برخی از مواقع این نرم افزار برای بارگذاری (load) زمان بیشتری نسبت به Photo Viewer ویندوز ۷ نیاز دارد و دارای ابزار نسبتا حرفه ای تر است.



برای بازگشت Windows Photo Viewer ساده ویندوز ۷ و استفاده آن در ویندوز ۱۰ مسیر زیر را طی کنید:

ابتدا notpad را در تسکبار تایپ و بر روی گزینه پیدا شده کلیک کنید. پس از باز شدن نوت پد کدهای این [فایل متنی](#) را بدون هیچ تغییری کپی (Copy) و سپس در نوت پد پیست (Paste) کنید.



```
anzalweb - Notepad
File Edit Format View Help
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CLASSES_ROOT\Applications\photoviewer.dll]

[HKEY_CLASSES_ROOT\Applications\photoviewer.dll\shell]

[HKEY_CLASSES_ROOT\Applications\photoviewer.dll\shell\open]
"MuiVerb"="@photoviewer.dll,-3043"

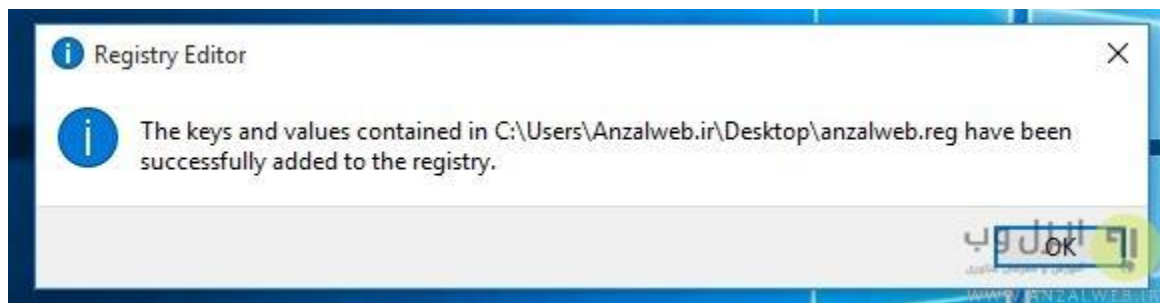
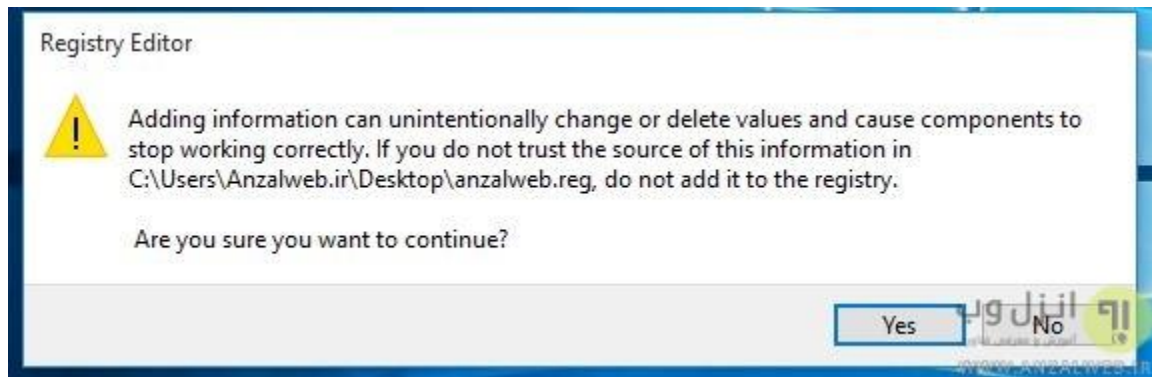
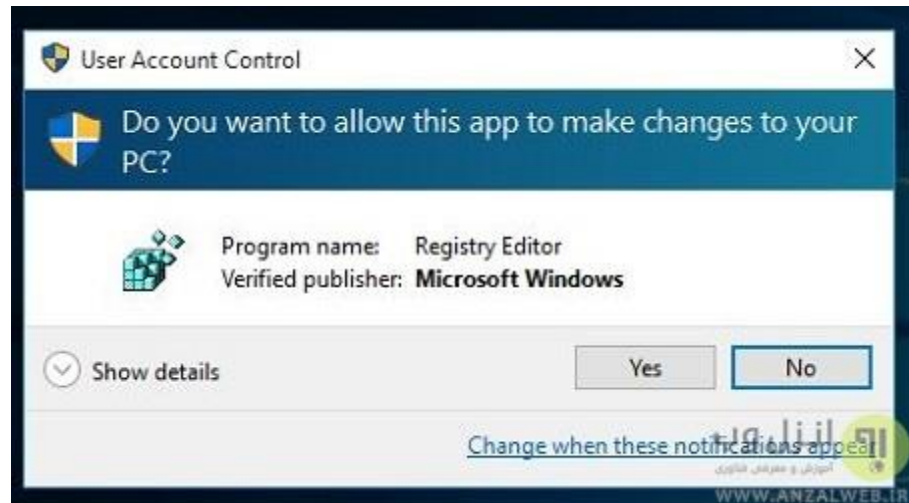
[HKEY_CLASSES_ROOT\Applications\photoviewer.dll\shell\open\command]
@=hex(2):25,00,53,00,79,00,73,00,74,00,65,00,6d,00,52,00,6f,00,6f,00,74,00,25,\
00,5c,00,53,00,79,00,73,00,74,00,65,00,6d,00,33,00,32,00,5c,00,72,00,75,00,\
6e,00,64,00,6c,00,6c,00,33,00,32,00,2e,00,65,00,78,00,65,00,20,00,22,00,25,\
00,50,00,72,00,6f,00,67,00,72,00,61,00,6d,00,46,00,69,00,6c,00,65,00,73,00,\
25,00,5c,00,57,00,69,00,6e,00,64,00,6f,00,77,00,73,00,20,00,50,00,68,00,6f,\
00,74,00,6f,00,20,00,56,00,69,00,65,00,77,00,65,00,72,00,5c,00,50,00,68,00,\
6f,00,74,00,6f,00,56,00,69,00,65,00,77,00,65,00,72,00,2e,00,64,00,6c,00,6c,\
00,22,00,2c,00,20,00,49,00,6d,00,61,00,67,00,65,00,56,00,69,00,65,00,77,00,\
5f,00,46,00,75,00,6c,00,6c,00,73,00,63,00,72,00,65,00,65,00,6e,00,20,00,25,\
00,31,00,00,00
```

پس از کپی کردن کدها فایل را با یک اسم دلخواه مثل و پسوند reg بر روی دسکتاپ ذخیره کنید (مثل : anzalweb.reg), توجه کنید که برای ذخیره از منو File انتخاب بالا Save As را کنید و لیست Save As file type روی All Files قرار دهید.

پس از ایجاد فایل بر روی آن کلیک راست و گزینه Merge را انتخاب کنید. (این فایل تغییراتی را در رجیستری ویندوز شما اعمال میکند)



دو پیغام ظاهر شده user account control و registry editor را نیز yes کنید.



حالا بر روی یک عکس دلخواه کلیک راست و گزینه Open With و choose another app را انتخاب کنید و از بین لیست نرم افزار های نمایش داده شده بر روی گزینه more app کلیک و Windows Photo Viewer را انتخاب و تیک گزینه Always use this app را بزنید و پنجره را OK کنید.



پس از طی کردن مراحل بالا حالا اگر بر روی عکسی کلیک کنید به جای Photos در Windows Photo Viewer ویندوز ۷ نمایش داده میشود.

فعال کردن پوسته مشکی ویندوز ۱۰ (Windows 10 Dark Theme)

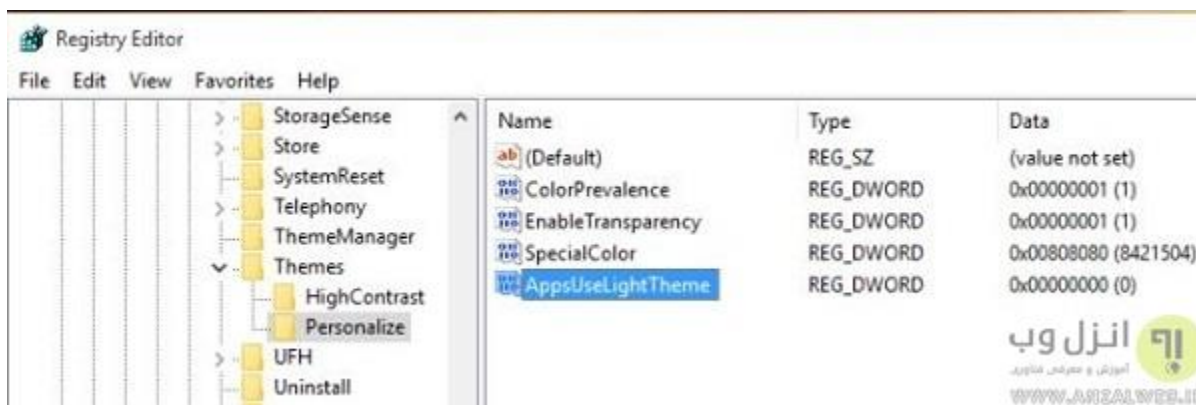
ویندوز ۱۰ علاوه بر پوسته پیشفرض روشن خود دارای یک تم (Theme) مخفی تیره رنگ نیز میباشد که برای فعال کردن آن باید مسیر زیر را طی کنید:

Win+R را نگه داشته و پس از باز شدن پنجره عبارت Regedit را تایپ و اینتر کنید. (پیغام ظاهر شده را Yes کنید)

سپس مسیر زیر را در رجیستری ویندوز ۱۰ دنبال کنید:

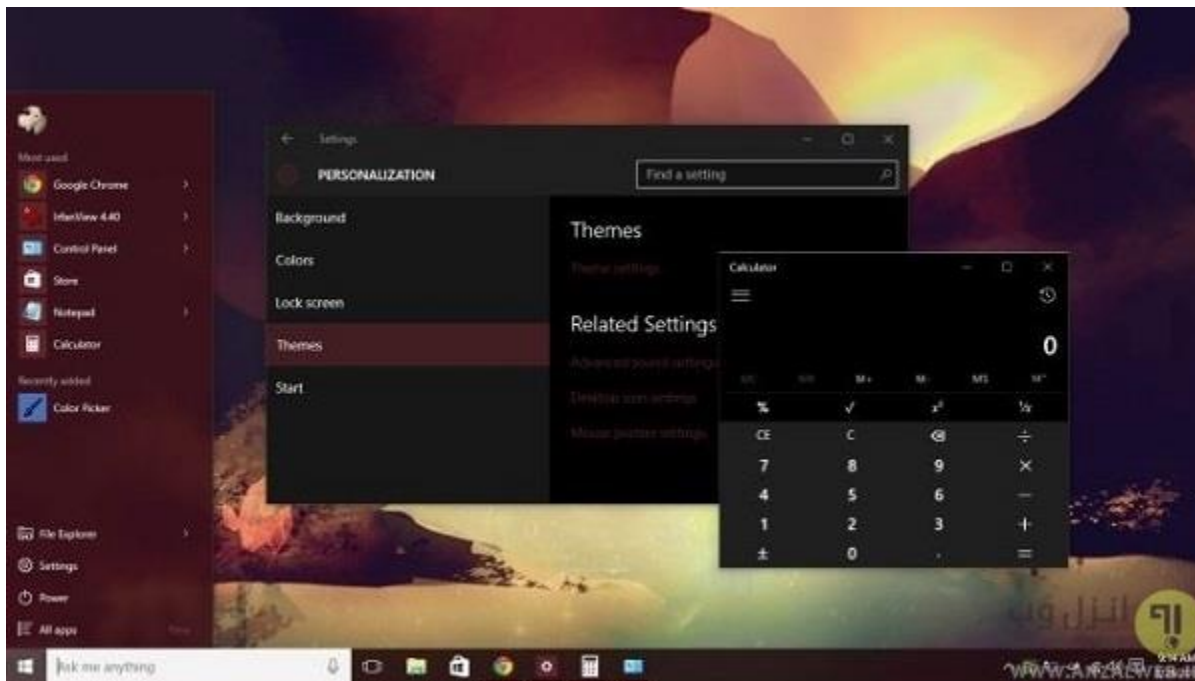
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Themes\Personalize

در محیط سمت راست کلیک راست کنید و از منو New یک مقدار از نوع DWORD ایجاد کرده و نام آنرا AppsUseLightTheme بگذارید.



پنجره رجیستری را ببندید و بر روی دسکتاپ کلیک راست و Personalization را انتخاب کنید. سپس از تب Color نوار On و Off قسمت Choose Color را چندبار جا بجا کنید.

در نهایت پس از چند سوئیچ رنگ پوسته تغییر خواهد کرد.

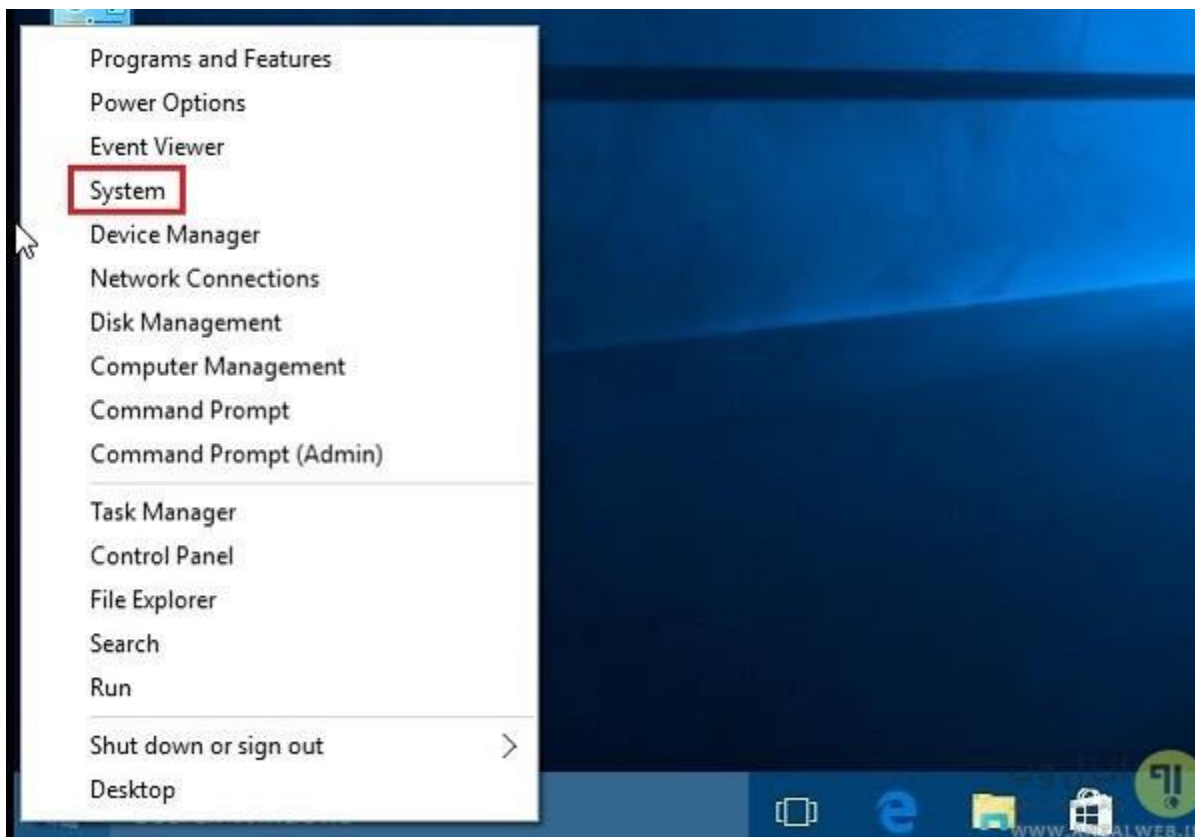


همچنین برای بازگشت به پوسته قبلی مسیر رجیستری بالا را طی کنید و با دابل کلیک بر روی AppsUseLightTheme مقدار را از ۰ به ۱ تغییر دهید و چند بار نوار On و Off قسمت Choose Color سوئیچ کنید.

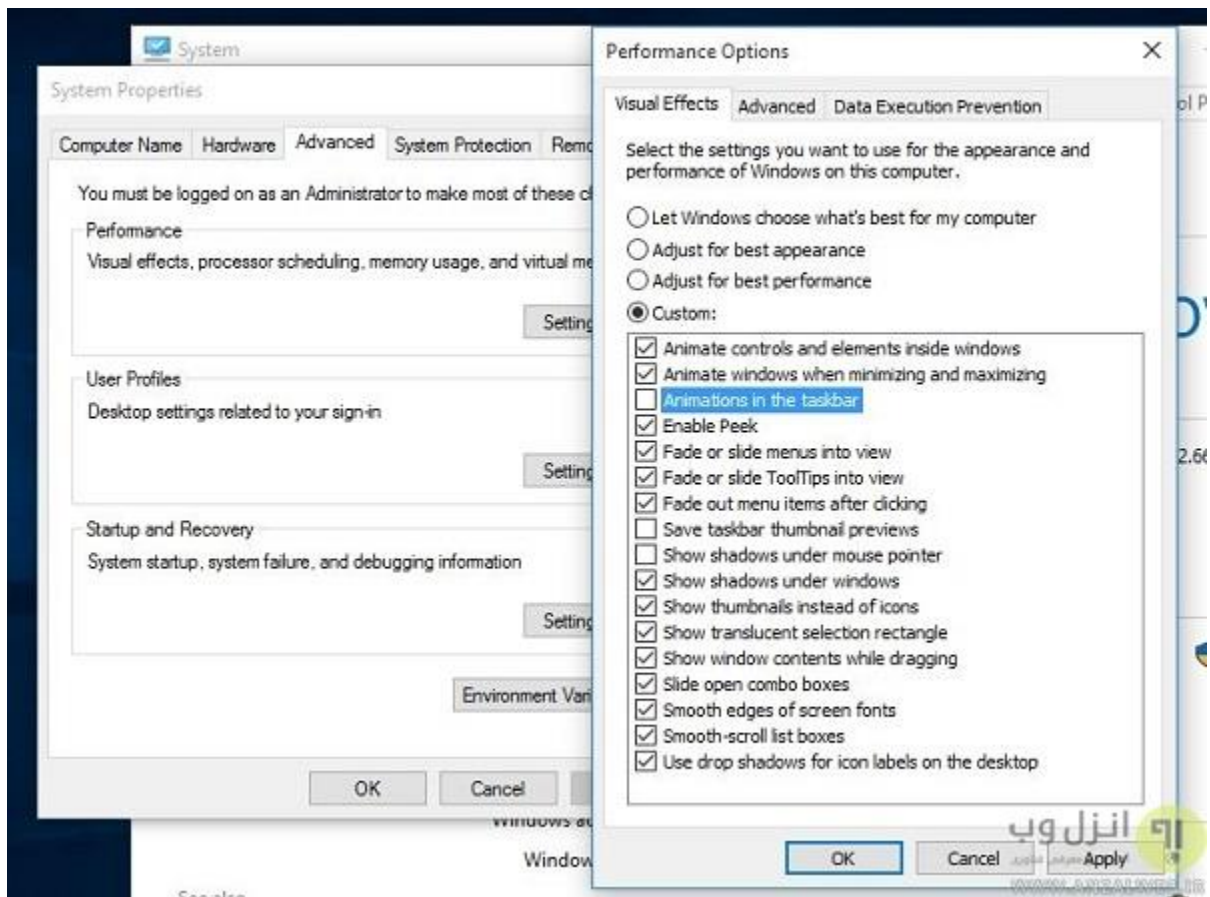
افزایش سرعت اجرا و نمایش آیتم ها بر روی تسکبار ویندوز ۱۰ (Windows 10 Taskbar)

تسکبار **ویندوز ۱۰** دارای چند افکت نمایشی است که ممکن است برای سیستم های ضعیف باعث کندی سرعت و کارایی ویندوز شود. برای افزایش سرعت نمایش منو ها (کلیک راست و..) و کم تر کردن افکت های نمایشی تسکبار ویندوز ۱۰ مسیر زیر را طی کنید:

بر روی آیکن استارت منو کلیک راست کنید و گزینه System را انتخاب کنید.



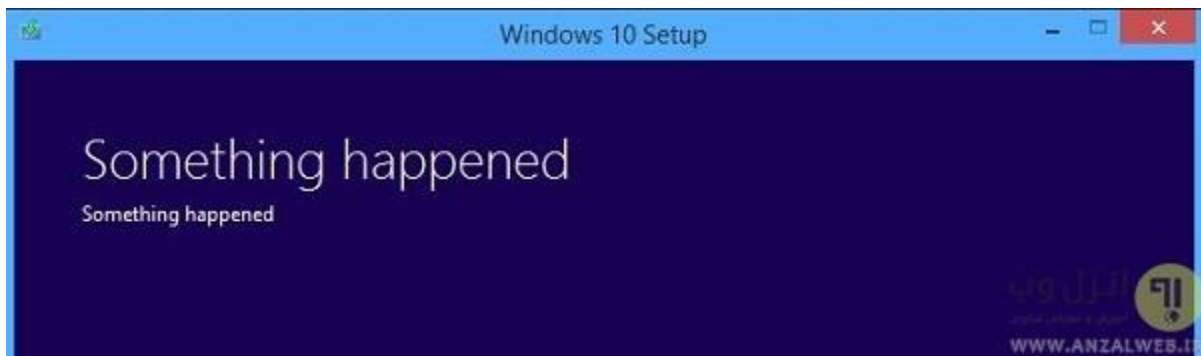
سپس از سمت چپ بر روی Advanced system settings کلیک و از پنجره System Properties تب Advanced را انتخاب کنید. در بخش Performance بر روی دکمه Settings... کلیک کنید و در پنجره Performance Options گزینه Animations in Taskbar را بردارید و در نهایت بر روی Apply کلیک کنید.



حالا نمایش منوها و پنجره های جدید در تسکبار بسیار سریع تر از گذشته خواهد بود.

رفع پیغام Something Happened در حین آپدیت ویندوز ۱۰

همانطور که در [بخش اول](#) هم اشاره کردیم مایکروسافت برای آپدیت ویندوز های جدید خود از برنامه ای به اسم Media Creation tool استفاده میکند که این برنامه وظیفه دانلود فایل های جدید و بروزرسانی را بر عهده دارد اما در برخی از مواقع در هنگام دانلود و نصب آپدیت جدید ممکن است با پیغام Something Happened روبرو شوید و فرآیند آپدیت ویندوز ۱۰ به صورت ناقص باقی بماند، این پیغام اغلب به علت های زیر رخ میدهد و با روش های توضیح داده شده احتمال رفع آن وجود دارد:



۱- ویندوز ۷، ۸، ۱ و شما قبل از آپگرید اکتیو (فعال) نیست و باید آنرا قبل از آپدیت فعال کنید

۲- زبان پیشفرض سیستم را از روی [فارسی به انگلیسی](#) تغییر دهید و آپدیت را دوباره انجام دهید

۳- فایل های دانلود شده به هر دلیلی (قطع شدن اینترنت و...) نصفه و ناقص باقی مانده اند و باید فایل های جدید مجدداً دانلود شوند برای اینکار بهتر است پوشه های مخفی \$Windows~BT و \$Windows~WS در درایور نصب شده ویندوز را پاک کنید و فرآیند آپدیت را دوباره شروع کنید

۴- برای عیب یابی [Microsoft's Update Troubleshooter Tool](#) دانلود و منبع مشکل را زودتر بیابید

۵- کامپوننت (Component) دانلود آپدیت ویندوز را ریست کنید

اگر مشکل شما با Microsoft's Update Troubleshooter Tool حل نشد باید عمیق تر آن را بررسی کنید و به [پیشنهاد مایکروسافت](#) بهتر است فایل های مربوط به دانلود آپدیت ویندوز را Reset کنید. برای اینکار ابتدا cmd را در حالت Run as administrator اجرا کنید.

سپس هر یک از دستورات زیر را تایپ و اینتر کنید:

```
net stop bits
```

```
net stop wuauclt
```

```
net stop appidsvc
```

```
net stop cryptsvc
```

با دو دستور زیر نام پوشه های بکاپ توزیع [نرم افزار](#) را تغییر دهید:

```
Ren %systemroot%\SoftwareDistribution SoftwareDistribution.bak
```

Ren %systemroot%\system32\catroot2 catroot2.bak

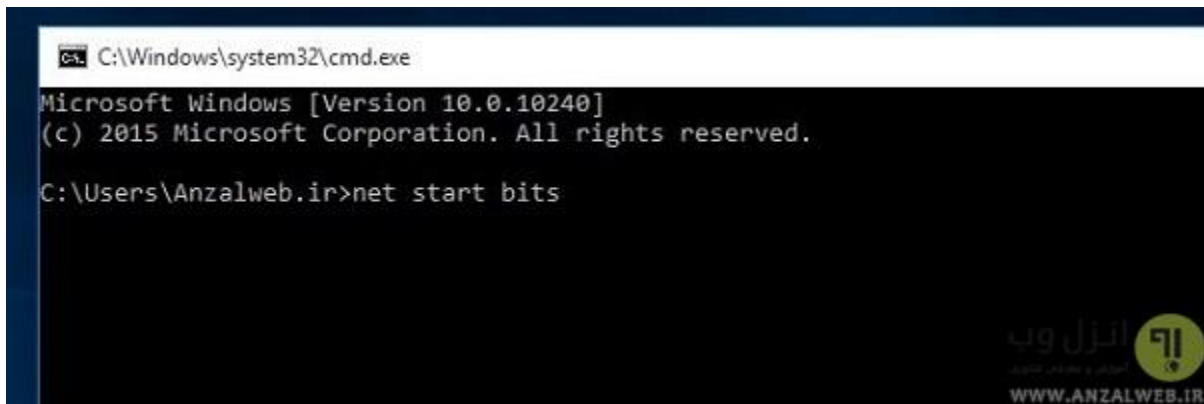
و مجددا دستورات زیر را برای ریستارت شدن کامپوننت و سرویس ها تایپ و اینتر کنید:

net start bits

net start wuauclt

net start appidsvc

net start cryptsvc

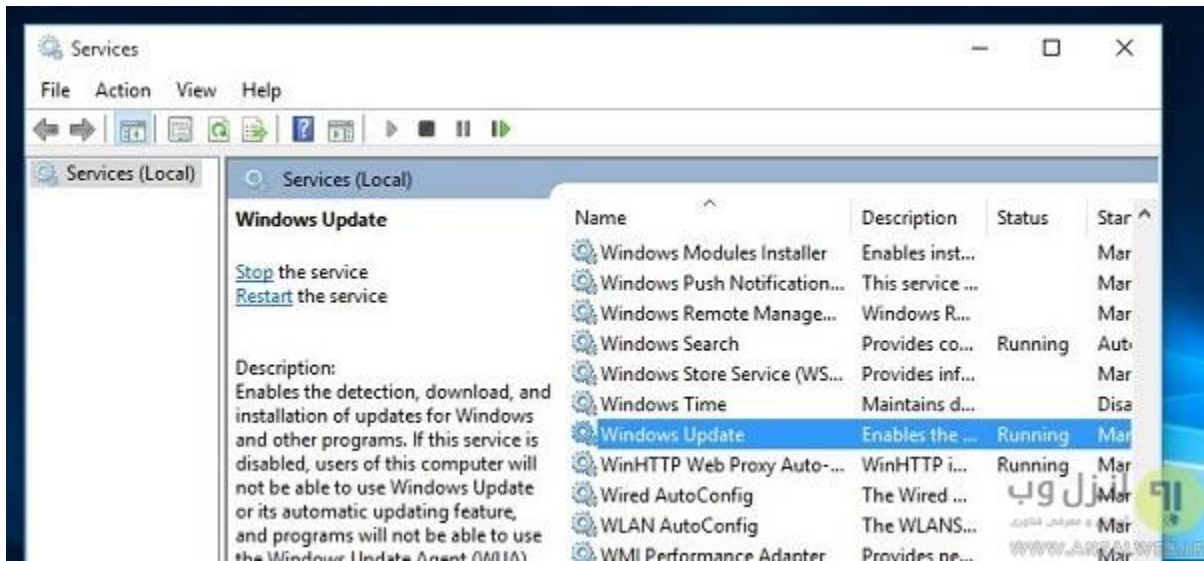


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Anzalweb.ir>net start bits
```

در نهایت سیستم خود را ریستارت (Restart) و مجددا فرآیند آپدیت (upgrade) را شروع کنید.

۶- با تایپ و اینتر services.msc در win+r مطمئن شوید تمام سرویس های ضروری ویندوز مثل Background Intelligent Transfer ،Automatic Updates OR Windows Update IKE and AuthIP IPsec Keying و TCP/IP NetBIOS Helper ،Workstation،Server،Service Modules در حال اجرا هستند.



۷- مسیر زیر را در جیستری طی کنید:

Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
WindowsUpdate\OSUpgrade

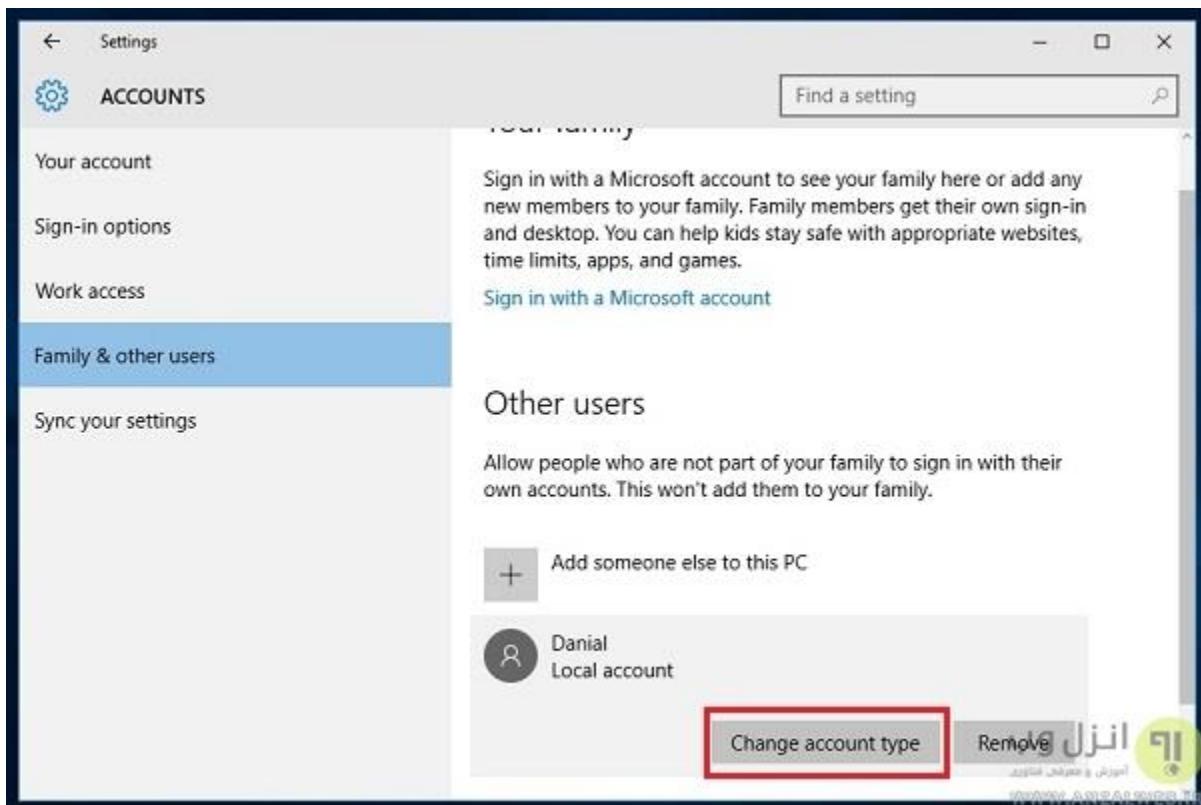
در سمت چپ کلیک و یک مقدار از نوع (۳۲-bit) DWORD ایجاد و نام آنرا AllowOSUpgrade و مقدار آنرا ۱ قرار دهید.

تغییر نوع حساب کاربری ویندوز ۱۰ از حالت استاندارد (Standard User) به حالت مدیر (Admin Account)

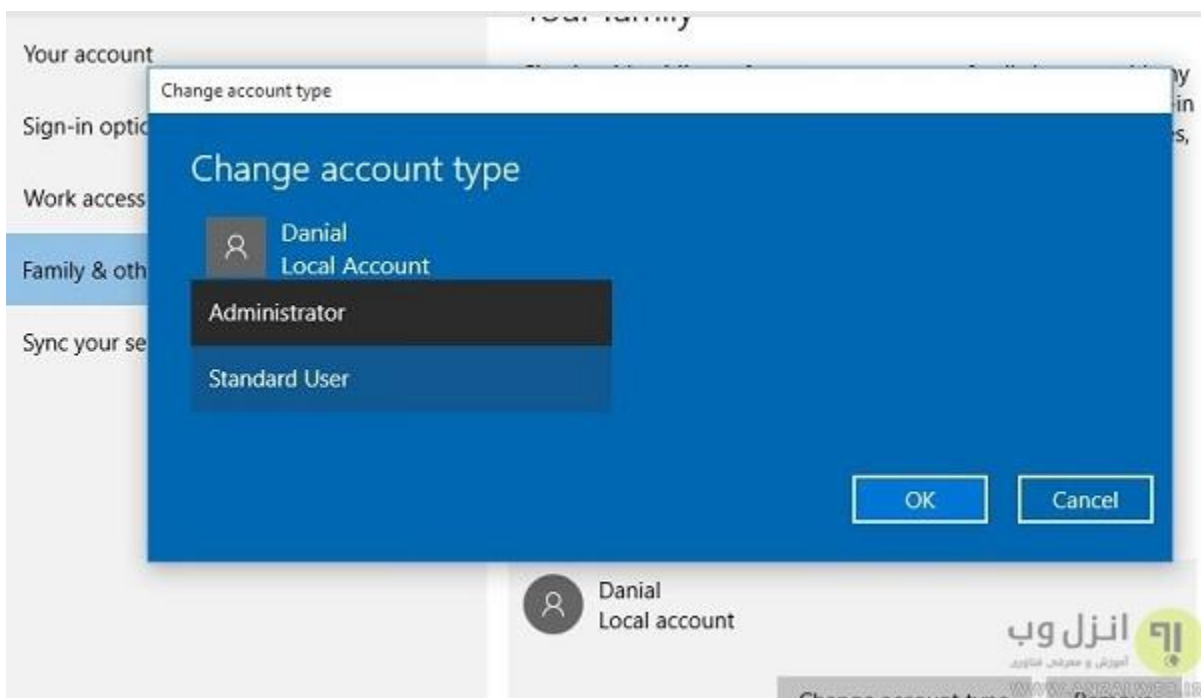
شما میتوانید به هر اکانت مایکروسافت (Microsoft Account) و اکانت محلی (Local Account) یا همان اکانت آفلاین ویندوز ۱۰ مجوز مدیر (Admin Account) با امکان دسترسی کامل را بدهید، در حالت پیشفرض هر اکانت کاربری که در ویندوز ۱۰ ایجاد میشود در حالت استاندارد (Standard User) قرار دارد و برای Administrator کردن اکانت فعلی باید مسیر زیر را طی کنید:

ابتدا باید اکانتی که قصد مدیر کردن آنرا دارید به کاربرهای ویندوز اضافه کنید و اکانت فعلی شما نیز در حالت مدیر (administrator) باشد، سپس از استارت منو Settings و بعد از آن Account را انتخاب کنید.

در پنجره اکانت تب Family & other users را انتخاب کنید. از بخش Other users پایین صفحه اکانت مورد نظر را انتخاب و بر روی دکمه Change account type کلیک کنید.



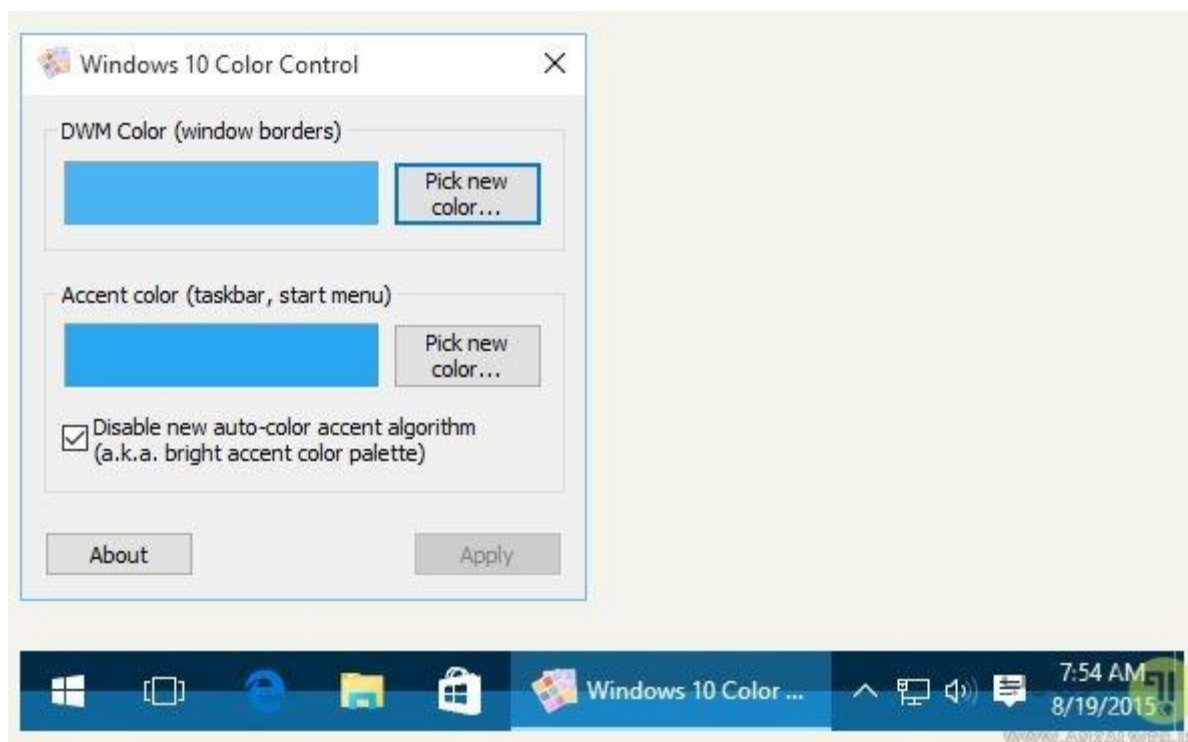
از لیست Account type پنجره پاپ آپی که برای شما باز میشود Administrator را انتخاب و پنجره را OK کنید.



تغییر رنگ حاشیه پنجره ها (Windows Borders) ، تسکبار و استارت منو در ویندوز ۱۰

در ویندوز ده حاشیه پنجره نرم افزار ها و اکسپلورر (File Explorer) برای متمایز شدن دارای رنگ متفاوت از پس زمینه هستند که در صورتی که پوسته پیشفرض بر روی ویندوز فعال باشد این حاشیه آبی رنگ و استارت منو و تسکبار به رنگ مشکی هستند.

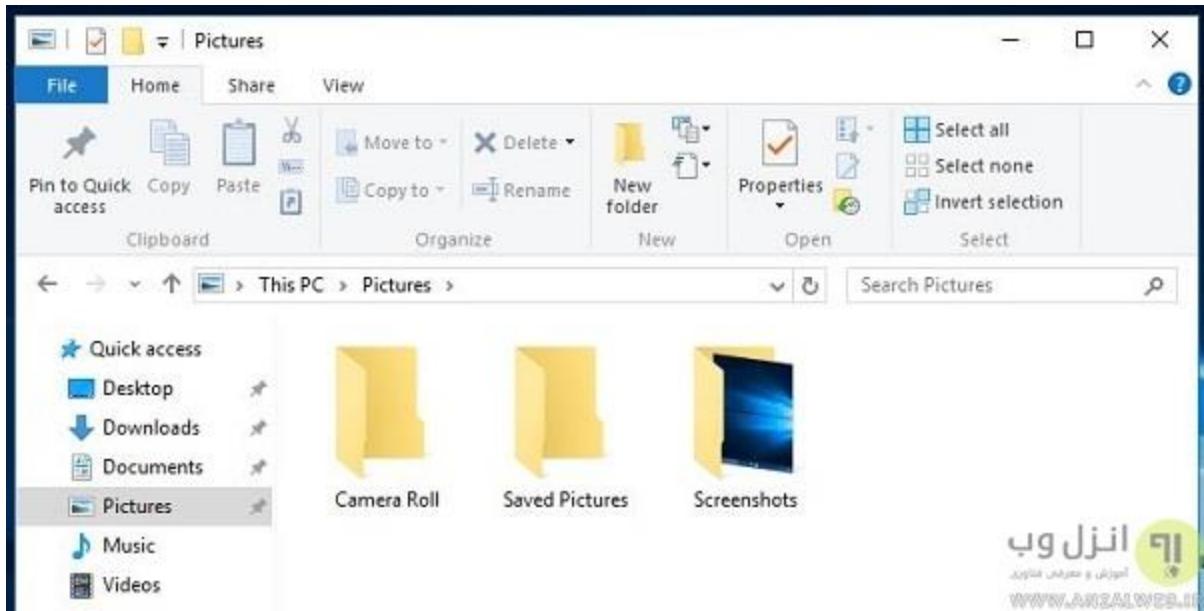
اگر میخواهد رنگ دلخواه خود را برای حاشیه پنجره ها و تسک بار و استارت منو انتخاب کنید (در [بخش دوم](#) روشی جداگانه بای عوض کردن رنگ کلی تم ویندوز معرفی کردیم) میتوانید با دانلود و نصب [Windows 10 Color Control](#) اینکار را انجام دهید.



این نرم افزار به شما قابلیت انتخاب و تعویض رنگ ناحیه های ذکر شده ویندوز ۱۰ را میدهد.

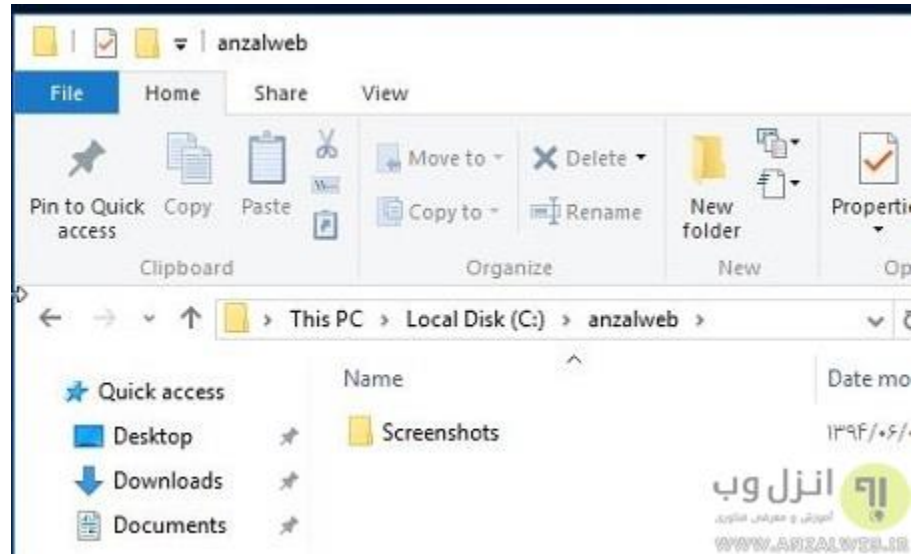
ثبت و ذخیره اسکرین شات (Screenshots) و تغییر مسیر پیشفرض ذخیره اسکرین شات ها در ویندوز ۱۰

برای گرفتن اسکرین شات در ویندوز ۱۰ فقط کافیست دکمه های Win+Prnt Scrn کیبورد را نگه دارید تا تصویری از محیط ویندوز (Screenshot) در حافظه ثبت شود، این تصاویر به صورت پیشفرض در فولدری به اسم Screenshots در قسمت Pictures بخش library ویندوز ۱۰ ذخیره میشوند.

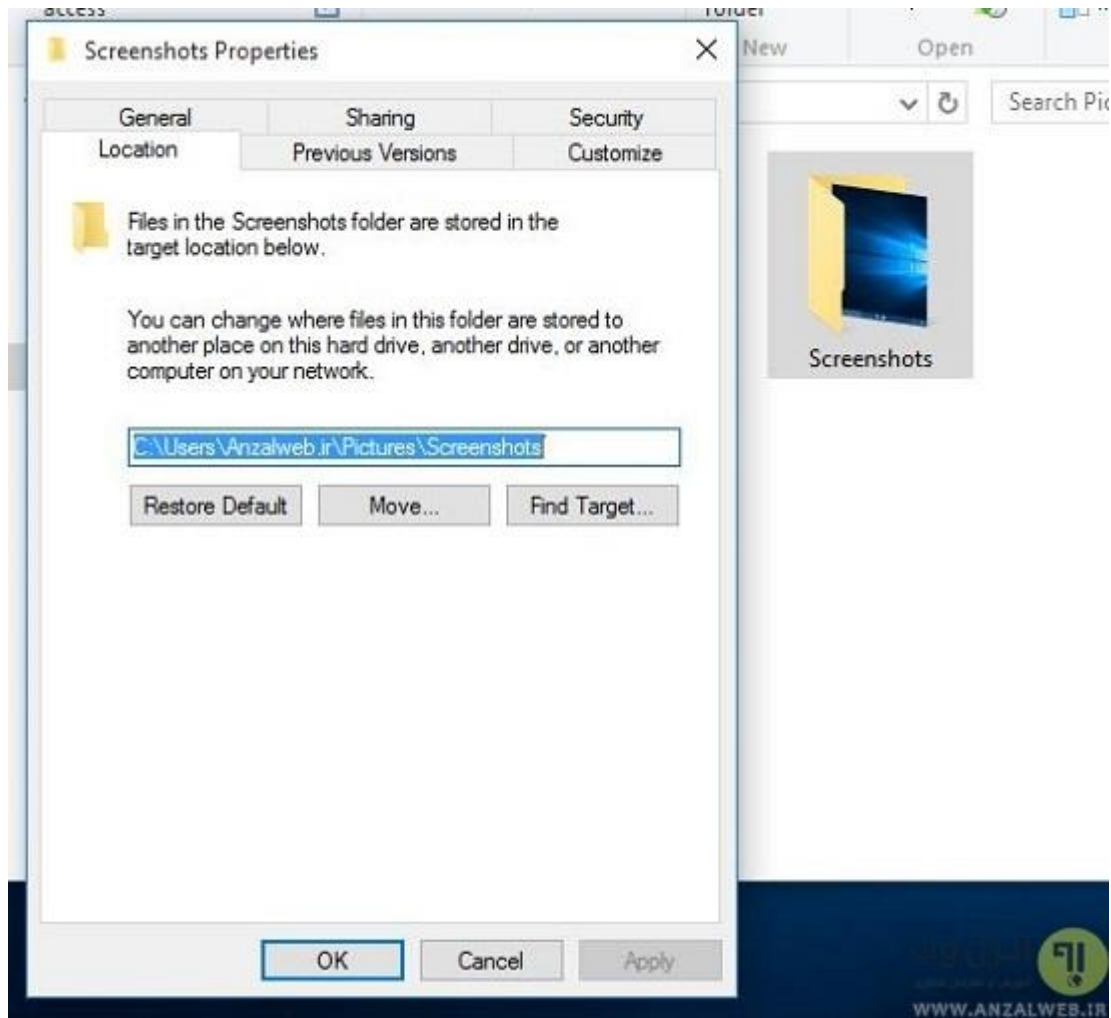


برای تغییر مسیر پیشفرض ذخیره screenshot مراحل زیر را انجام دهید:

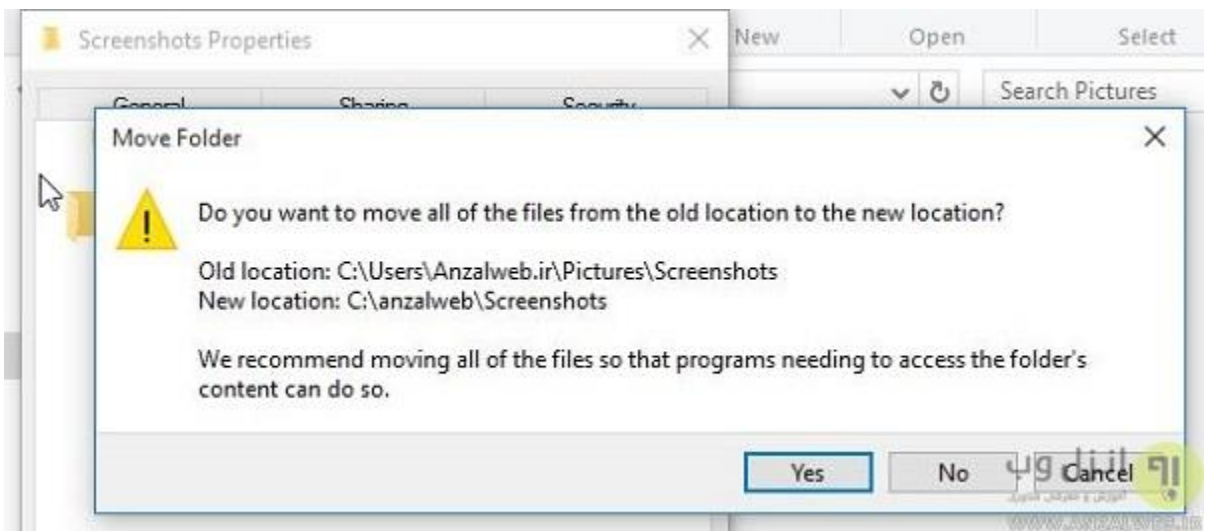
اول در محلی که میخواهید از این به بعد تصاویر در آنجا ذخیره شوند پوشه ای به اسم Screenshots بسازید.



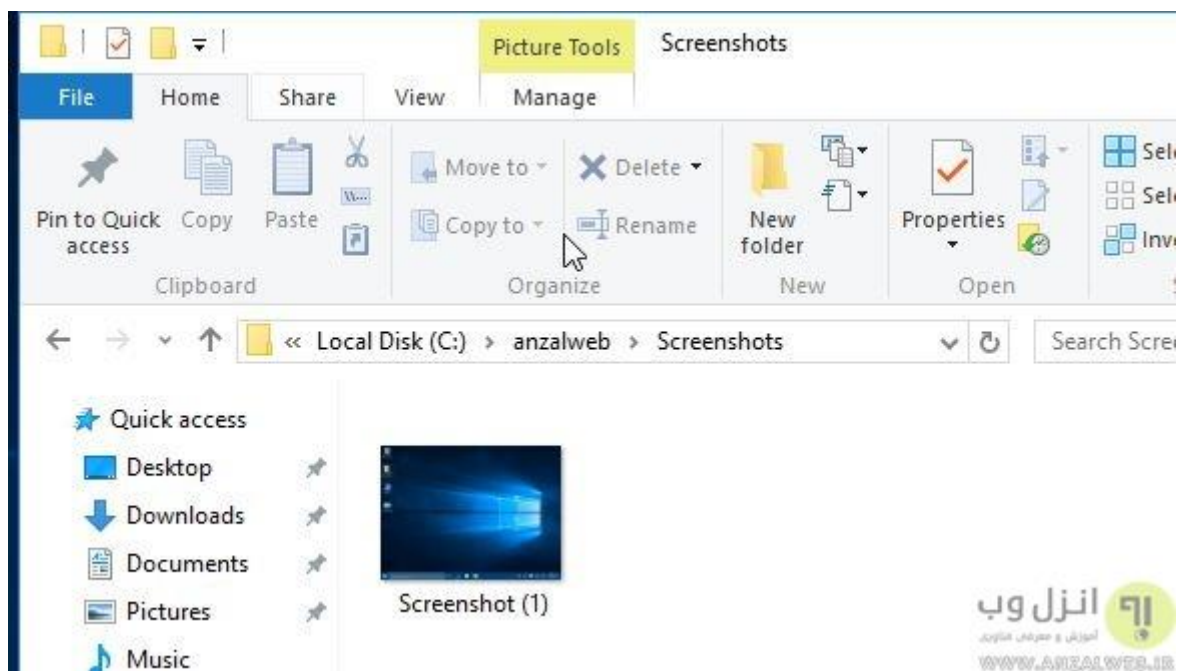
سپس از بخش library ویندوز بر روی پوشه Screenshots کلیک راست کنید و Properties را از منو انتخاب نمایید. (اگر این پوشه وجود نداشت ابتدا یک اسکرین شات به وسیله Win+Prnt Scrn بگیرید) تب Location را انتخاب و سپس بر روی Move کلیک کنید. مسیر پوشه دلخواه را طی کنید (browse) و پوشه Screenshots که قبلا در آن مسیر ایجاد کردید را انتخاب نمایید.



سپس پیغام نمایش داده شده را برای جابجایی فایل ها yes کنید.



پس از انتخاب پوشه بر روی دکمه Apply کلیک کنید تا تغییرات اعمال شود.



حذف صفحه قفل ویندوز ۱۰ (Delete Windows ۱۰ Lock Screen)

در قسمت قبل در مورد Lock Screen ویندوز ۱۰ صحبت کردیم و روش عوض کردن عکس آنرا معرفی کردیم. اگر شما تمایلی برای دیدن صفحه لاک اسکرین در هنگام شروع ویندوز ۱۰ ندارید میتوانید آن را غیر فعال کنید تا بسیار سریعتر و مثل ویندوز ۷ مستقیم به صفحه لوگین کاربر (Login Screen) وارد شوید.



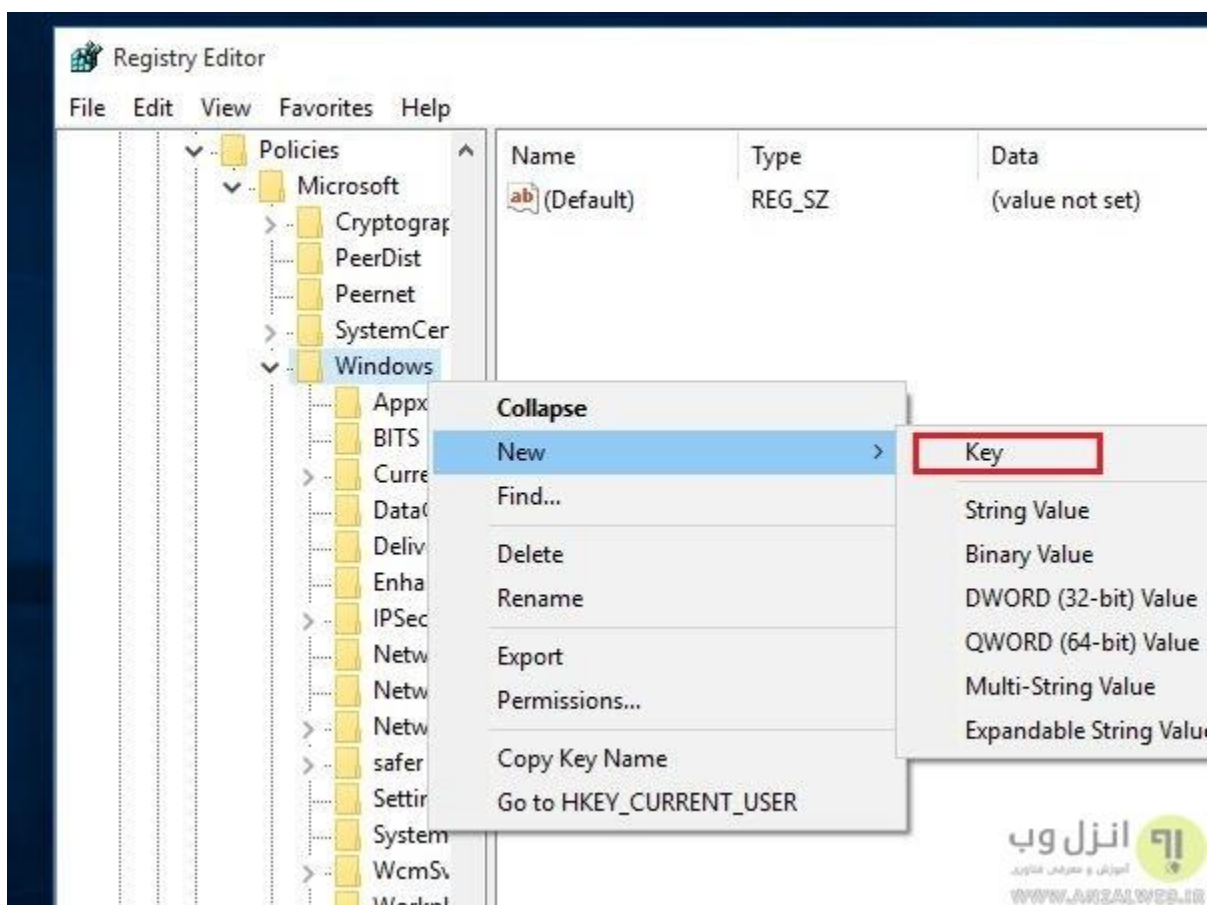
برای حذف Lock Screen ویندوز ۱۰ مسیر زیر را طی کنید:

Win+R را نگه داشته و پس از باز شدن پنجره عبارت Regedit را تایپ و اینتر کنید.

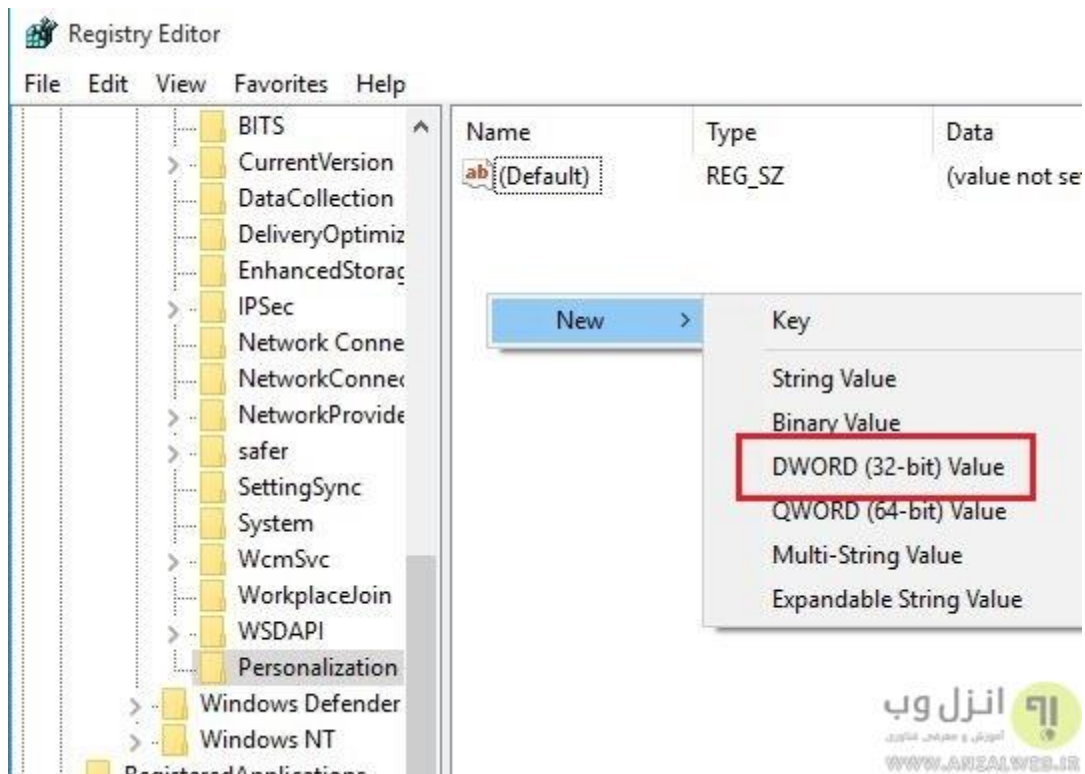
سپس مسیر زیر را در رجیستری ویندوز ۱۰ دنبال کنید:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows

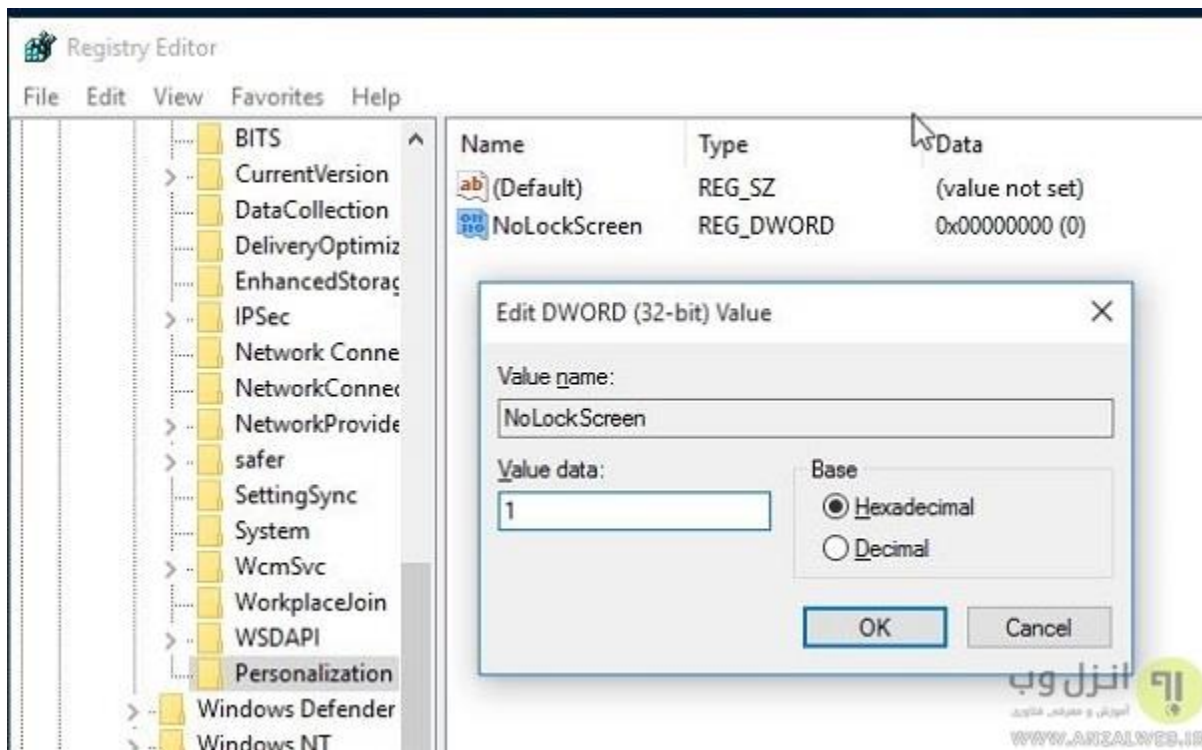
بر روی پوشه Windows سمت چپ کلیک راست کنید و سپس از منو Key > New را انتخاب و نام key (پوشه) جدید را به Personalization تغییر دهید.



key ایجاد شده را انتخاب و در فضای خالی سمت راست آن کلیک راست و از منو New یک مقدار DWORD (۳۲-bit) ایجاد و نام آنرا NoLockScreen بگذارید.



پس از ایجاد مقدار بر روی آن دابل کلیک کنید و مقدار ۰ را به ۱ تغییر دهید و پنجره را Ok کنید. در نهایت برای مشاهده تغییرات اعمال شده سیستم را ریستارت کنید.



غیر فعال کردن کورتنا (Disable Windows ۱۰ Cortana)

همانطور که قبلا گفتیم دستیار صوتی کورتنا مایکروسافت که جایگزینی برای Siri و Google Now است در ویندوز ۱۰ به شدت گسترش یافته است اما هنوز زبان فارسی توسط کورتنا پشتیبانی نمیشود و شاید چندان برای کاربران ایرانی قابلیت های بسیار زیاد آن قابل استفاده نباشد. اگر علاقه ای به استفاده از این دستیار ندارید میتوانید موارد استفاده از آن در ویندوز ۱۰ را از قبیل پیشنهاد ها، یادآوری ها و .. غیر فعال کنید.

برای غیر فعال کردن Microsoft Cortana ویندوز ۱۰ مسیر زیر را دنبال کنید:

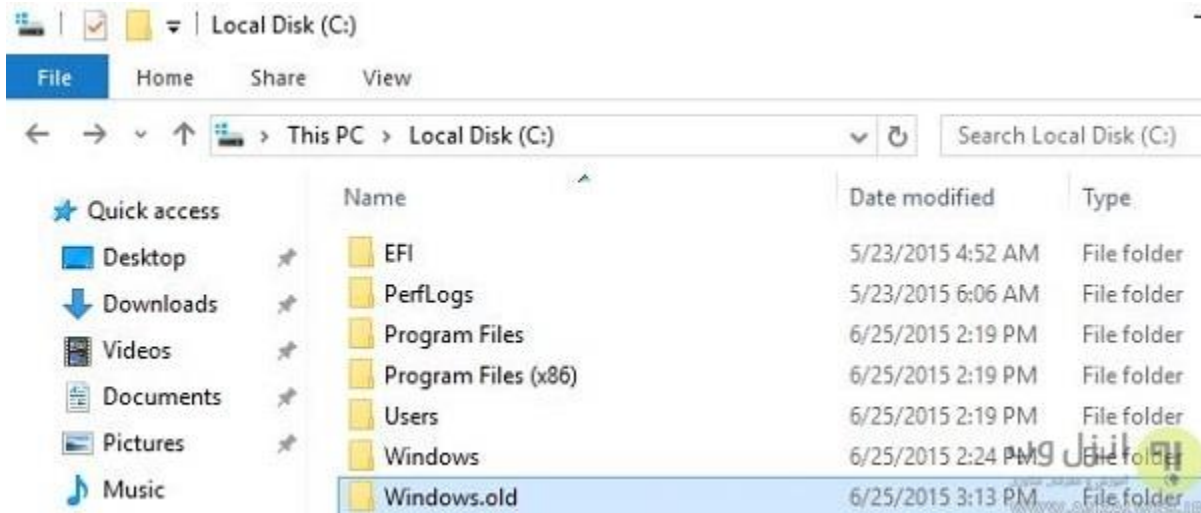
ابتدا بر روی کادر جستجو کورتنا در تسکبار کلیک و پس از باز شدن منو بر روی آیکن چرخدنده (Settings) مجددا کلیک کنید. حالا در بخش تنظیمات کورتنا نوار اسلایدر را از On به Off سوئیچ کنید تا قابلیت های کورتنا در ویندوز ۱۰ غیر فعال شوند.



همچنین برای مخفی کردن کارد جستجو کورتنا از تسکبار میتوانید از روشی که [بخش دوم](#) معرفی کردیم استفاده کنید.

حذف ویندوز ۱۰ و بازگشت به ویندوز ۷، ۸، ۱ و ۸ (Windows ۱۰ Delete & Downgrade)

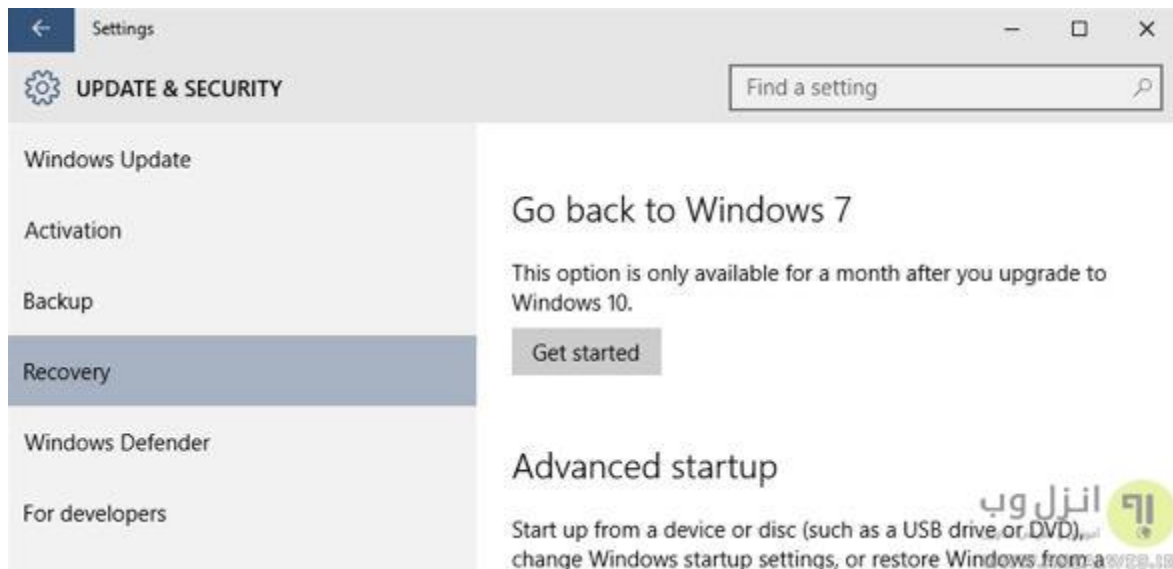
در صورتی که هنوز ویندوز ۱۰ برای سیستم عامل پیشفرض کامپیوتر شما گزینه خوبی نیست و سیستم عامل هایی مثل [ویندوز ۷](#) را به آن ترجیح میدهید میتوانید از طریق روشهای زیر ویندوز ۱۰ خود را به ویندوز های ۷ یا ۸، ۱ و ۸ (Windows ۷, ۸, ۱) بازگردانید (downgrade) و ویندوز ۱۰ را از روی سیستم خود پاک کنید.



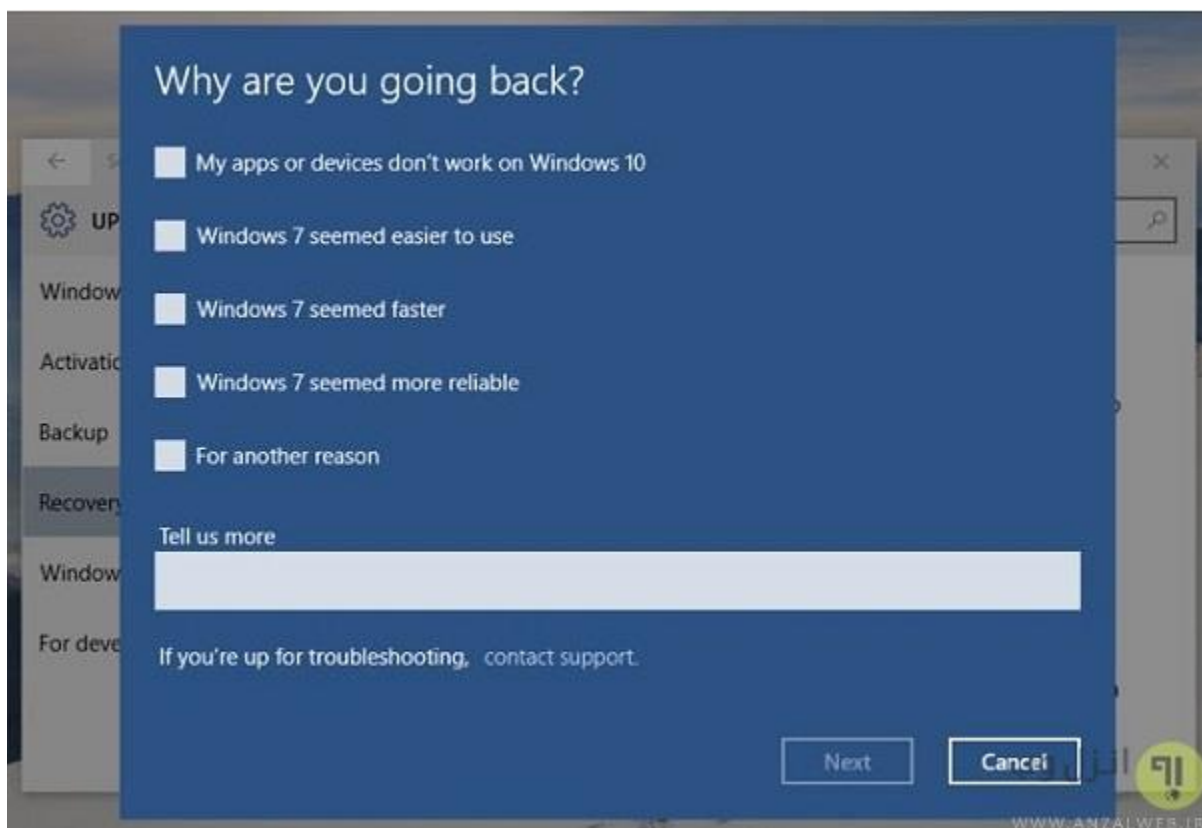
در این روش حتما باید پوشه Windows.old در درایو C درایو پیشفرض نصب ویندوز ۱۰ شما موجود باشد و در صورتی این پوشه در درایو شما وجود خواهد داشت که برای نصب ویندوز ۱۰، ویندوز ۷ یا ۸ خود را آپدیت کرده باشید یا در کنار آنها به عنوان سیستم عامل دوم ویندوز ۱۰ را نصب کرده باشید که در هر دو حالت گزینه های ویندوز ۱۰ از بوت حذف و فایل های نصب شده پاک خواهند شد و محتویات پوشه Windows.old به عنوان سیستم عامل پیشفرض بارگذاری میشود و فضای درایو C شما آزاد میشود. حتما قبل از انجام اینکار از فایل های مهم خود در پوشه های library، دسکتاپ و درایو C و.. بکاپ بگیرید. اگر Windows.old در درایو شما وجود ندارد از روش دوم استفاده کنید.

روش اول

ابتدا از استارت منو Setting را باز و گزینه Update & security انتخاب کنید. سپس تب Recovery را انتخاب و بر روی گزینه Go back to Windows ۷ یا Go back to Windows ۸,۱ کلیک کنید.

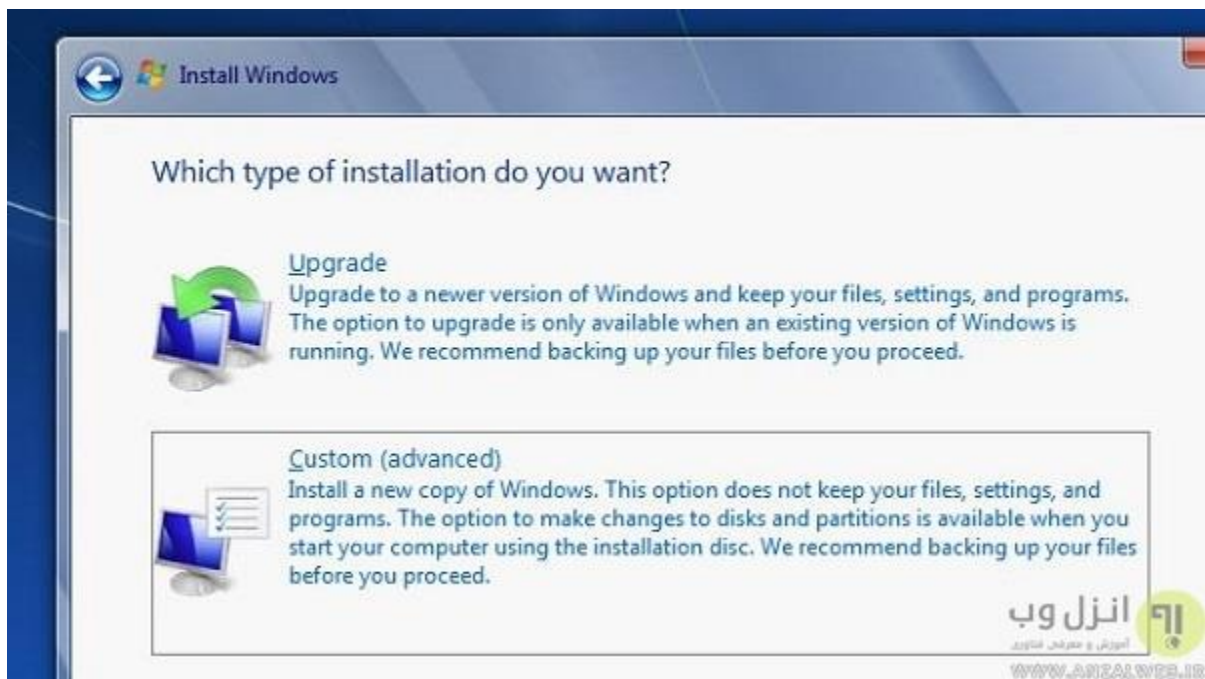


در نهایت برای شروع فرآیند حذف ویندوز ۱۰ بر روی **Get started** کلیک کنید (همچنین قبل از شروع بازیابی مایکروسافت از شما دلیل این بازگشت را خواهد پرسید که به دلخواه به این سوال پاسخ دهید)



روش دوم

در صورتی که از برنامه های Disk Cleanup استفاده کرده باشید و یا به صورت دستی پوشه Windows.old را پاک کرده باشید دیگر گزینه Go back to Windows ۷ یا Go back to Windows ۸,۱ نمایش داده نمیشود و شما باید ابتدا شماره سریال فعلی ویندوز ۱۰ خود را از طریق [روش](#) که در بخش دوم معرفی کردیم پیدا و یادداشت کنید و سپس سیستم را بوت (Boot) و شروع به نصب ویندوز ۷ یا ۸ جدید کنید و در قسمتی که ویندوز از شما سریال نامبر درخواست میکند سریال نامبر فعلی ویندوز ۱۰ را وارد کنید.



توجه کنید برای نصب ویندوز ۷ یا ۸,۱ جدید حتما گزینه Custom را انتخاب و ویندوز جدید را در درایوی که ویندوز ۱۰ نصب شده است نصب کنید.

امیدواریم ترفند ها و آموزش های بررسی شده ویندوز ۱۰ در این مجموعه برای شما مفید و کاربردی بوده باشد. نظرات و پیشنهادات خود را از طریق ایمیل mail@anzalweb.ir با ما به اشتراک بگذارید.

موفق و سربلند باشید